



الإدارة العامة للتحرير
والشئون الثقافية

مجموعة
المصطلحات العلمية والفنية
التي أقرها المجمع

المجلد الخامس والثلاثون

سنة ١٩٩٤

اهداءات ٢٠٠٣

أ.د / شوقي ضيف
رئيس مجمع اللغة العربية



الإدارة العامة للتحرير
والشؤون الثقافية

مجموعة
المصطلحات العلمية والفنية
التي أقرها المجمع

المجلد الخامس والثلاثون

سنة ١٩٩٤

أعد هذه المجموعة للطبع محررو
اللجان ، أشرف على إخراجها :

السيدة / أوديت الياس اسكندر

مدير عام الإدارة العامة للتحرير والتسجيل
والشئون الثقافية والمعاجم العلمية

الفهرس

الموضوع	صفحة
تصدير للأستاذ الدكتور رئيس المجمع	هـ
١ - مصطلحات فى الجيولوجيا	١
٢ - مصطلحات فى الفيزيكا	٧٥
٣ - مصطلحات طبية	١٠٩
٤ - مصطلحات فى الجغرافيا	١٨٧
٥ - مصطلحات فى علم النفس والتربية	٢١١
أ - مصطلحات فى علم النفس	٢١٣
ب - مصطلحات فى التربية	٢٢٣
٦ - مصطلحات فى القانون	٢٣٧
٧ - مصطلحات فى ألفاظ الحضارة	٢٩٧
٨ - مصطلحات فى الحاسبات	٣٢٣
٩ - مصطلحات فى التاريخ والآثار	٣٤٧
١٠ - مصطلحات فى علوم الأحياء والزراعة	٣٧٣
١١ - مصطلحات فى الرياضيات	٤١٧

تصدير

يسعدنى حقا أن المجمعين فى لجانهم ومجلسهم ومؤتمرهم يتابعون السير ، وهذا سبيل قويم لتقرير لغة العلم واعتمادها فى ضوء عطاء لجان المجمع وخبرائه .
ومجموعة اليوم تشتمل على أربعة آلاف مصطلح أو تزيد قليلاً وهى دون نزاع الغذاء المتصل للغة العلم والنهوض بها .
وقد استن المجمع سنة المعجمات المتخصصة كالطب والفلسفة ولا سبيل لتغذية هذا إلا بعمل دائم ولقاء متصل بين الأعضاء والخبراء وقرارات متلاحقة من مجلس المجمع ومؤتمره .
ويكفى أن أشير إلى أن مصطلحات الطب تصعد إلى ألف ومائتين مصطلح وفى هذا غذاء متواصل لمعجم طبى عربى ترددنا فى إخراجہ زمناً ثم أومن بضرورته لأن حياة العلم بحياة لغته .
وإلى جانب هذا مصطلحات أخرى لدراسات طبيعية وإنسانية وهى بدورها الغذاء الصالح لإحياء لغة العلم وتثبيتها .
ويسعدنى حقا أن مجموعات المصطلحات هذه يلتقى عندها الباحثون والدارسون فى العالم العربى والإسلامى على حد سواء .
فلنسر على بركة الله ، وبالله التوفيق ،،

د . إبراهيم مذكور

مصطلحات فى الجيولوجيا*

(*) أعدتها لجنة الجيولوجيا بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع فى دورته التاسعة والخمسين ، بجلسته الثانية بتاريخ ٢١ من شوال سنة ١٤١٣ هـ الموافق ١٣ من أبريل (نيسان) سنة ١٩٩٣ م .

أعد هذه المصطلحات لجنة الجيولوجيا

مقرراً

* أ . د . محمد يوسف حسن

خبيراً

* أ . د . محمد الأمين بسيونى

خبيراً

* أ . د . حافظ شمس الدين عبد الوهاب

محرراً

* جيولوجى أشرف سيد حسن

مصطلحات فى الجيولوجيا

الجزء الأول

- ١ - شواطىء متعادلة
neutral shore lines
شواطىء لا تؤثر الأمواج البحرية فى تطورها هدماً أو بناءً ، وقد تنشأ الشواطىء على خطوط الصدوع العظمى أو من انسياب فيضانات اللابة أو نتيجة للنشاط الحيوى للشعاب المرجانية أو من بناء دلتات الأنهار .
- ٢ - عُقْدَات nodules
أجسام معدنية أو صخرية أسطوانية أو كروية الشكل تتكون من مواد تختلف فى تركيبها عن الصخر الذى يحيط بها .
- ٣ - أوبال opal
معدن غير متبلور تركيبه الكيميائى ثانى أكسيد السليكون ، قد يكون عديم اللون أو أبيض أو ذو ألوان يشوبها اصفرار أو احمرار خفيف . يكون الأوبال عادة على هيئة عنقودية ، وصلادته بين (٦٥ و) ، ووزنه النوعى بين (١,٩ و ٢,٢) ، ومكسر المعدن محارى ، وبريقه زجاجى أو صمغى . يتميز المعدن بخاصية التلألؤ بألوان جذابة ، وهو من الأحجار شبه الكريمة .
- ٤ - توجه بصرى
optical orientation
العلاقة بين الاتجاهات البلورية والاتجاهات البصرية نتيجة للترتيب الذرى الداخلى فى بلورة متباينة الخصائص (لا أيسوتروبية) .
- ٥ - مجهر خامات ore microscope
مجهر خاص لدراسة المواد المعتمدة مثل الفلزات ومعظم خامات المعادن ، ويستعمل فيه الضوء الساقط الذى ينعكس من السطح المصقول للمعدن .
- ٦ - أورمينت orpiment
معدن يتبلور فى فصيلة الميل الواحد ، البلورات عادة صغيرة ومسطحة أو منشورية قصيرة لكنها قد تكون على هيئة كتل صفائحية ، صلادته المعدن بين (١,٥ و ٢) ووزنه النوعى (٣,٤٩) . لون المعدن أصفر ليمونى ، وهو شبه شفاف ، وله بريق صمغى أو لؤلؤى . المعدن قابل للقطع والتششير ، يوجد

<p>١٠ - مجرى متراكب palimpsest stream مجرى مائى يتكون من نظامين للصرف قديم وحديث مختلفين من حيث ظروف الطبوغرافيا والبنية السائدة فى زمن تكوُّن كل مجرى منهما .</p>	<p>بندرة فى الطبيعة ويستعاض عنه حالياً بالمركب الكيميائى ($As_3 S_3$) نظراً لطبيعته السامة .</p>
<p>١١ - تناسخ صهارى palingenesis (in petrology) تكوُّن صهارة جديدة عن طريق انصهار صخر نارى قديم فى مكانه .</p>	<p>٧ - اضمحلال طبقة الأوزون ozone layer decay تناقص فى كمية الأوزون الموجودة فى طبقات الجو العليا التى تخفف شدة الأشعة فوق البنفسجية إلى سطح الأرض . وتعزى ظاهرة التآكل إلى المخلفات الصناعية الغازية مثل مركب كلوروفلوروكربون الذى يتفاعل مع الأوزن .</p>
<p>١٢ - خارطة ما قبل التحرف palinspastic map خارطة تضاريسية أو تركيبية أعيدت فيها الظواهر المختلفة إلى أصولها قبل تعرضها للقصر كما فى حالة الطيات أو التراكب ، وكما فى حالة الصدوع الزاحفة .</p>	<p>٨ - التغير اللونى pleochroism ظاهرة مميزة للمادة المتباينة الخواص (اللا أيسوتروبية) الملونة ، وفيها يتغير لون بلورة المعدن مع تغير اتجاهذبذبة الضوء فى تلك المواد .</p>
<p>١٣ - قطاع ما قبل التحرف palinspastic section قطاع جيولوجى ترد فيه الظواهر المختلفة إلى أصولها قبل تعرضها للطي أو التصدع .</p>	<p>٩ - نسيج متبقٍ palimpsest مصطلح يطلق على بنية لصخر متحول أو على نسيجه حيث تظهر بنية سابقة أو بقايا نسيج سابق .</p>

مصطلحات فى الجيولوجيا

١٤ - أم القارات (بانجايا) pangaea	لحشوه وتغطيته .
١٥ - أبو المحيطات (بانثالاسا) panthalassa	١٨ - ورقانى papery
١٦ - سهب peneplain	صفة للصخر الرسوبى الدقيق التحبب ، الذى ينفصل إلى رقائق ذات سمك أقل من ٢ مليمتر .
١٧ - صلصال ورقى paper clay	١٩ - المظهرانية paramorphism
١٨ - صلصال أبيض اللون، دقيق التحبب ، كاولينى التركيب، ذو قدرة عالية على احتجاز المياه والتعلق بها، ويحتوى على كمية ضئيلة من السليكا الحرة، ويستعمل فى صناعة الورق	تغير الترتيب الذرى الداخلى لبلورة معدن ما دون أن يتغير شكلها الخارجى أو تركيبها الكيميائى ، مثل تحول معدن الأراجونيت إلى كلسيت .
١٩ - ونام أحيائى parabiosis	٢٠ - ونام أحيائى parabiosis
٢١ - الانقسام البلورى parting, crystal	تجاوز أفراد نوعين أو أكثر من الأحياء فى مستعمرات دون نشوء أى صراع بينها .
٢٢ - ونام أحيائى parabiosis	٢١ - الانقسام البلورى parting, crystal
٢٣ - ونام أحيائى parabiosis	٢٢ - ونام أحيائى parabiosis
٢٤ - ونام أحيائى parabiosis	٢٣ - ونام أحيائى parabiosis
٢٥ - ونام أحيائى parabiosis	٢٤ - ونام أحيائى parabiosis
٢٦ - ونام أحيائى parabiosis	٢٥ - ونام أحيائى parabiosis
٢٧ - ونام أحيائى parabiosis	٢٦ - ونام أحيائى parabiosis
٢٨ - ونام أحيائى parabiosis	٢٧ - ونام أحيائى parabiosis
٢٩ - ونام أحيائى parabiosis	٢٨ - ونام أحيائى parabiosis
٣٠ - ونام أحيائى parabiosis	٢٩ - ونام أحيائى parabiosis
٣١ - ونام أحيائى parabiosis	٣٠ - ونام أحيائى parabiosis
٣٢ - ونام أحيائى parabiosis	٣١ - ونام أحيائى parabiosis
٣٣ - ونام أحيائى parabiosis	٣٢ - ونام أحيائى parabiosis
٣٤ - ونام أحيائى parabiosis	٣٣ - ونام أحيائى parabiosis
٣٥ - ونام أحيائى parabiosis	٣٤ - ونام أحيائى parabiosis
٣٦ - ونام أحيائى parabiosis	٣٥ - ونام أحيائى parabiosis
٣٧ - ونام أحيائى parabiosis	٣٦ - ونام أحيائى parabiosis
٣٨ - ونام أحيائى parabiosis	٣٧ - ونام أحيائى parabiosis
٣٩ - ونام أحيائى parabiosis	٣٨ - ونام أحيائى parabiosis
٤٠ - ونام أحيائى parabiosis	٣٩ - ونام أحيائى parabiosis
٤١ - ونام أحيائى parabiosis	٤٠ - ونام أحيائى parabiosis
٤٢ - ونام أحيائى parabiosis	٤١ - ونام أحيائى parabiosis
٤٣ - ونام أحيائى parabiosis	٤٢ - ونام أحيائى parabiosis
٤٤ - ونام أحيائى parabiosis	٤٣ - ونام أحيائى parabiosis
٤٥ - ونام أحيائى parabiosis	٤٤ - ونام أحيائى parabiosis
٤٦ - ونام أحيائى parabiosis	٤٥ - ونام أحيائى parabiosis
٤٧ - ونام أحيائى parabiosis	٤٦ - ونام أحيائى parabiosis
٤٨ - ونام أحيائى parabiosis	٤٧ - ونام أحيائى parabiosis
٤٩ - ونام أحيائى parabiosis	٤٨ - ونام أحيائى parabiosis
٥٠ - ونام أحيائى parabiosis	٤٩ - ونام أحيائى parabiosis
٥١ - ونام أحيائى parabiosis	٥٠ - ونام أحيائى parabiosis
٥٢ - ونام أحيائى parabiosis	٥١ - ونام أحيائى parabiosis
٥٣ - ونام أحيائى parabiosis	٥٢ - ونام أحيائى parabiosis
٥٤ - ونام أحيائى parabiosis	٥٣ - ونام أحيائى parabiosis
٥٥ - ونام أحيائى parabiosis	٥٤ - ونام أحيائى parabiosis
٥٦ - ونام أحيائى parabiosis	٥٥ - ونام أحيائى parabiosis
٥٧ - ونام أحيائى parabiosis	٥٦ - ونام أحيائى parabiosis
٥٨ - ونام أحيائى parabiosis	٥٧ - ونام أحيائى parabiosis
٥٩ - ونام أحيائى parabiosis	٥٨ - ونام أحيائى parabiosis
٦٠ - ونام أحيائى parabiosis	٥٩ - ونام أحيائى parabiosis
٦١ - ونام أحيائى parabiosis	٦٠ - ونام أحيائى parabiosis
٦٢ - ونام أحيائى parabiosis	٦١ - ونام أحيائى parabiosis
٦٣ - ونام أحيائى parabiosis	٦٢ - ونام أحيائى parabiosis
٦٤ - ونام أحيائى parabiosis	٦٣ - ونام أحيائى parabiosis
٦٥ - ونام أحيائى parabiosis	٦٤ - ونام أحيائى parabiosis
٦٦ - ونام أحيائى parabiosis	٦٥ - ونام أحيائى parabiosis
٦٧ - ونام أحيائى parabiosis	٦٦ - ونام أحيائى parabiosis
٦٨ - ونام أحيائى parabiosis	٦٧ - ونام أحيائى parabiosis
٦٩ - ونام أحيائى parabiosis	٦٨ - ونام أحيائى parabiosis
٧٠ - ونام أحيائى parabiosis	٦٩ - ونام أحيائى parabiosis
٧١ - ونام أحيائى parabiosis	٧٠ - ونام أحيائى parabiosis
٧٢ - ونام أحيائى parabiosis	٧١ - ونام أحيائى parabiosis
٧٣ - ونام أحيائى parabiosis	٧٢ - ونام أحيائى parabiosis
٧٤ - ونام أحيائى parabiosis	٧٣ - ونام أحيائى parabiosis
٧٥ - ونام أحيائى parabiosis	٧٤ - ونام أحيائى parabiosis
٧٦ - ونام أحيائى parabiosis	٧٥ - ونام أحيائى parabiosis
٧٧ - ونام أحيائى parabiosis	٧٦ - ونام أحيائى parabiosis
٧٨ - ونام أحيائى parabiosis	٧٧ - ونام أحيائى parabiosis
٧٩ - ونام أحيائى parabiosis	٧٨ - ونام أحيائى parabiosis
٨٠ - ونام أحيائى parabiosis	٧٩ - ونام أحيائى parabiosis
٨١ - ونام أحيائى parabiosis	٨٠ - ونام أحيائى parabiosis
٨٢ - ونام أحيائى parabiosis	٨١ - ونام أحيائى parabiosis
٨٣ - ونام أحيائى parabiosis	٨٢ - ونام أحيائى parabiosis
٨٤ - ونام أحيائى parabiosis	٨٣ - ونام أحيائى parabiosis
٨٥ - ونام أحيائى parabiosis	٨٤ - ونام أحيائى parabiosis
٨٦ - ونام أحيائى parabiosis	٨٥ - ونام أحيائى parabiosis
٨٧ - ونام أحيائى parabiosis	٨٦ - ونام أحيائى parabiosis
٨٨ - ونام أحيائى parabiosis	٨٧ - ونام أحيائى parabiosis
٨٩ - ونام أحيائى parabiosis	٨٨ - ونام أحيائى parabiosis
٩٠ - ونام أحيائى parabiosis	٨٩ - ونام أحيائى parabiosis
٩١ - ونام أحيائى parabiosis	٩٠ - ونام أحيائى parabiosis
٩٢ - ونام أحيائى parabiosis	٩١ - ونام أحيائى parabiosis
٩٣ - ونام أحيائى parabiosis	٩٢ - ونام أحيائى parabiosis
٩٤ - ونام أحيائى parabiosis	٩٣ - ونام أحيائى parabiosis
٩٥ - ونام أحيائى parabiosis	٩٤ - ونام أحيائى parabiosis
٩٦ - ونام أحيائى parabiosis	٩٥ - ونام أحيائى parabiosis
٩٧ - ونام أحيائى parabiosis	٩٦ - ونام أحيائى parabiosis
٩٨ - ونام أحيائى parabiosis	٩٧ - ونام أحيائى parabiosis
٩٩ - ونام أحيائى parabiosis	٩٨ - ونام أحيائى parabiosis
١٠٠ - ونام أحيائى parabiosis	٩٩ - ونام أحيائى parabiosis

المنشورين المتعامدين ، وقد تسمى البعض ألوان التداخل .

٢٦ - الاستنقاع ponding

تجمع ماء على هيئة بحيرة أو مستنقع فى سافلة النهر خلف سد أو حاجز موعى .

٢٧ - ماء صالح للشرب potable water

ماء خالٍ من العوالق والملوثات ، قد يكون طبيعياً مثل مياه بعض العيون والآبار ، أو مثل ماء الصنبور المرشح والمعالج وهو صالح للشرب وباقى الأغراض الإنسانية الأخرى .

٢٨ - الحفر القدريّة pot holes

حُفَرٌ بشكل القدور ذوات جوانب مقعرة ، تنشأ فى الصخر الصلب لقاع النهر نتيجة لفعل الدوامات والتيارات المائية التى تكون لها حركة دوامية تدور معها حصوات الصخر فى حركة طاحنة فتثقب الصخر ثقوباً تتسع وتغور إلى أسفل .

٢٩ - حدث منذر

precursory event

سلوك يطرأ على حال بعض الحيوانات

٢٢ - الكهرضغطية piezoelectricity

شحنة كهربائية تنتج فى طرف من البلورة عند الضغط على طرفها الآخر ، وهى خاصية تميز بعض المعادن مثل الكوارتز والتورمالين .

٢٣ - بلاتين platinum

معدن عنصرى فلزى لونه أبيض فضى أو رصاصى ، له بريق ناصع ، يتبلور فى فصيلة المكعبى على نظام سداسى ثمانى الأوجه ، صلابته (٤٥) ، ويكون غالباً على هيئة قشور أو حبيبات أو كتل غير منتظمة ، وهو مسعدن قابل للطرق والسحب ، يتكون من عنصر البلاتين الحر لكنه يحتوى فى العادة على الحديد ، وهو من المعادن الثمينة النافعة .

٢٤ - بحيرة بلايا playa lake

بحيرة ضحلة داخلية ، توجد فى المناطق القاحلة حيث يفيض الماء من أعاصير شديدة المطر ، فينساب خلال المسالك نحو السهول الواسعة .

٢٥ - ألوان الاستقطاب

polarization colours

الألوان الزاهية التى يوضحها مقطع المعدن المتباين الخواص (اللايسوتروپى) بين

مصطلحات فى الجيولوجيا

معدن يتبلور فى فصيلة المكعبى على نظام الاثنى عشر وجهاً المعينى المزدوج . ويتكون المعدن من كبريتيد الحديد ، وصلادته بين (٦ و ٥٦) وهى صلادة عالية بالنسبة للكبريتيدات ، لون المعدن نحاسى أصفر باهت ومخدشه أسود . وهو معدن قابل للكسر ، ووزنه النوعى (٥٢) .

٣٣ - الكهر حرارية pyroelectricity
خاصية فى البلورات ذات درجة تماثل منخفضة ، تتولد فيها شحنات كهربائية على طرفيها عند تسخينها .

٣٤ - بيروتييت pyrrhotite
معدن يتبلور فى فصيلة السداسى على نظام الهرم المنعكس السداسى المزدوج ، والبلورات غالباً مقلطحة وفى بعض الأحيان هرمية ، لكن الهيئة الشائعة هى الكتل الحبيبية والصفائحية ، لون المعدن برونزى بنى ، ومخدشه أسود ، وصلادته (٤) ، ووزنه النوعى (٤,٥٨) . ويسمى هذا المعدن باسم البيريت المغناطيسى إذ ينجذب مسحوقه إلى المغناطيس .

ينبىء عن قرب حدوث عملية جيولوجية كتلك التى تحدث قبل ثوران البراكين أو حدوث الزلازل .

٣٠ - معادن كاذبة الألوان

pseudochromatic minerals
مجموعة من المعادن تعكس بلورة المعدن الواحد منها ألواناً مختلفة كالأزرق والأصفر والأخضر والأحمر ، وهذه الألوان تنتج من انعكاس الضوء على سطح المعدن الذى به صفائح من الشوائب شريطية الشكل .

٣١ - بيرارجيريت pyrargyrite
معدن يتبلور فى فصيلة الثلاثى على نظام الهرم المزدوج ، ويغلب وجوده على هيئة كتلية ، صلادة المعدن بين (٢,٥ و ٣) ، ووزنه النوعى (٥,٨) ، لون المعدن أحمر أداكن إلى رصاصى فاتح ، وهو معدن شبه شفاف ، بريقه ألماسى ومكسره محارى . ونظراً للونه الأحمر يسمى خام الفضة الأحمر الأداكن وهو من أهم خامات الفضة .

٣٢ - بيريت pyrite

٣٨ - رهج الغار (ريلجار) realgar
معدن للزرنخ يتبلور فى فصيلة الميل
الواحد على نظام المنشور ويوجد على هيئة
بلورات منشورية قصيرة وتكون عادة حبيبية
غليظة أو دقيقة . لون المعدن أحمر إلى
برتقالى ، صلاته مسا بين (١.٥ و ٢) ،
ووزنه النوعى (٣.٤٨) . والمعدن قابل
للقطع والتشجير ، تركيبه الكيميائى :
(زكب) (As S) .

٣٩ - استخدام راشد

reasonable use
نظام يحدد أقصى استفادة من مصادر
الثروة الطبيعية بأقل فاقد منها وحتى يمكن
الإفادة منها لأطول فترة ممكنة .

٤٠ - تزويد اصطناعى

recharge , artificial
إضافة ماء إلى الماء الجوفى الموجود فى
منطقة التشبع ، ويتم ذلك عن طريق حقن آبار
المياه بمياه التشبع التى تتسرب إلى الحفر
والخنادق عند إقامة أى مشروع هندسى .

٣٥ - نفايات إشعاعية

radioactive waste
نواتج نووية تتخلف عن الوقود النووى فى
المفاعلات النووية أو العمليات الصناعية التى
تستخدم المواد المشعة كوقود لها ، ويُتخلص
منها عن طريق الدفن فى باطن الأرض وأعماق
المحيطات والبحار .

٣٦ - مسرع rapid

جزء من مجرى النهر ينساب فوقه الماء
بسرعة كبيرة نتيجة اختناق المجرى المائى
بعوائق ، أو انسياب الماء على جواف منحدره
لطبقات متعاقبة مختلفة الصلادة .

٣٧ - سطح الأشعة ray surface

السطح الذى يصل إليه الضوء عن طريق
الأشعة بعد مدة زمنية معينة ، ويكون كرويا
فى المادة الموحدة الخواص (الأيسوتروبية)
التي ينتقل خلالها الضوء بسرعة واحدة فى
جميع الاتجاهات ، وذلك عندما يكون مصدر
الضوء نقطة .

مصطلحات فى الجيولوجيا

حتى تمنع أو تقلل من نحر الماء لليابسة ، ومن أمثلتها ما يقيمه الإنسان لحماية الشواطئ من النحر والتآكل .

٤٥ - منحدر النهر riffle

جزء من مجرى النهر يرتفع عن قعر المجرى فيؤدى ذلك إلى زيادة سرعة تدفق الماء عند هذا الجزء .

٤٦ - تصابى النهر

river rejuvenation

تجدد نشاط النهر بعد فترة من الاستقرار إثر بلوغه مرحلة الشيخوخة فيستعيد قدرته على تعميق مجراه من جديد ، وتتسبب فى ذلك غالباً حركات رفع أرضية فى منطقة المنبع .

٤٧ - ياقوت أحمر (روى) ruby

ضرب شفاف أحمر من معدن الكورندم ، وهو من الأحجار الكريمة الفالية الثمن ، ويستعمل فى توليد أشعة الليزر .
(انظر : الكورندم) .

٤١ - غطاء صخرى regolith

كسارات صخرية غير متماسكة نتجت عن تجوية ما تحتها من طبقات صخرية .

٤٢ - الاستشعار عن بعد

remote sensing

تطبيق علمى هام تتم به دراسة ظواهر أو قياسات لسطح الأرض وما فى باطنها وذلك باستخدام أجهزة وأدوات متقدمة لا تكون بالقرب من هذه الأشياء المدروسة ، ومثال ذلك الصور التى تلتقط للأرض من مركبات الفضاء والأقمار الصناعية .

٤٣ - موارد متجددة

renewable resources

مصادر تتجدد طبيعياً دون أن يكون للإنسان أى دخل فى تنميتها أو زيادتها مثل مصادر المياه وأشجار الغابات والطاقة الشمسية وطاقة الأرض الحرارية وغيرها من الموارد التى تنشأ وتزداد دون تدخل الإنسان .

٤٤ - حائط صخرى revetment

سطح منحدر تحده صخور صلبة مقاومة

الأرض الغارقة المستطيلة الضيقة المتفرعة
وغير المنتظمة والتي تتحول إلى سطح مغطى
برسوبيات غليظة فى معظم الحالات .

٥١ - حماية الشواطئ

shore protection

تطبيق هام لأحد فروع الجيولوجيا البيئية
لحماية الشواطئ من تأثير الأمواج الشديدة
والتيارات البحرية ولا سيما أثناء العواصف ،
ويتم ذلك بطرق خاصة تتوقف على نوع
الصخور المكونة للشاطئ واتجاه التيارات
والأمواج الشاطئية وشدتها .

٥٢ - علامة الاستطالة

sign of elongation

هى علامة اتجاه الاستطالة البلورية فى
البلورات المنشورية للفصيلتين السداسية
والرباعية وتكون إما موجبة وإما سالبة .

(انظر : علامات استطالة موجبة وعلامات
استطالة سالبة) .

٥٣ - انثيال التربة

solifluction = soil flow

٤٨ - ياقوت أزرق (سافير)

sapphire

ضرب أزرق شفاف من معدن الكورندم ،
وقد توجد منه أنواع ذوات ألوان صفراء أو
خضراء أو بنفسجية ، وهو من الأحجار الكريمة
الغالية .

(انظر : الكورندم) .

٤٩ - شواطئ الرفع

shores of emergence

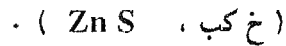
شواطئ انحسر عنها البحر نتيجة حركة
رفع دبت فى اليابسة بالنسبة للبحر ، وتتميز
هذه الشواطئ فى مراحلها الابتدائية بسهولة
منبسطة مسطحة تقريباً مغطاة برواسب
مفككة ناتجة عن مرحلة مبكرة من تطور
الشاطئ .

٥٠ - شواطئ الغمر

shores of submergence

أراضٍ شاطئية تعرضت لعوامل التعرية ثم
هبطت إلى عمق معين تحت مستوى سطح
البحر ، ويتميز العمل الجيولوجى للبحر فى
هذه الشواطئ بأنه عمل هدم إذ يحطم
التضاريس القديمة ويملا بحطامها منخفضات

معدن يتبلور فى فصيلة المكعبى على نظام سداسى رباعى الأوجه ، وتحتوى بلوراته عادة على أشكال رباعى الأوجه والمكعب ذى الاثنى عشر وجهاً معيناً ، ولكن البلورات تكون غالباً معقدة وغير كاملة أو تكون مجموعات كروية البلورات توأمية عديدة التركيب ، والمعدن النقى لونه أبيض ولكنه عادة يتخذ ألواناً مختلفة مثل الأصفر أو البنى أو الأسود أحياناً ، وبريقه ومخدشه أبيض أو أصفر أو بنى . المعدن خام للزنك وتركيبه الكيميائى :



وهو غير قابل للانصهار عندما يكون نقياً ، وينصهر بصعوبة كبيرة إذا كان محتوياً على الحديد .

٥٦ - أنهار الحجر

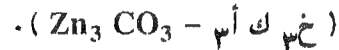
stone rivers = rock streams
= block streams

كتل من حطام الصخور توجد عند منابع المنحدرات فى المناطق الباردة أو أعلى الجبال، ويغلب أن توجد تحتها أترية زلقة فتتحرك إلى أسفل مكونة مزلاقات كأنها أنهار من الحجارة تتحرك إلى أسفل فى اتجاه الوديان أو المنحدرات .

اندفاع التربة بسرعة فوق الصخر الصلب إلى أسفل على شكل عجينة لمسافة قد تصل إلى مئات الأمتار . وينشأ الانشغال من تشبع التربة بالماء بعد ذوبان الثلوج أو سقوط الأمطار الغزيرة فى المناطق الباردة وعلى الارتفاعات العالية فتصبح على هيئة عجينة تبدأ فى الانشغال بسرعة ، وتنتهى هذه الحركة بفترة سكون واستقرار ، وإذا قل ماء هذه العجينة تترسب الكسارة فى السهول والوديان .

٥٤ - سمثونيت smithsonite

معدن يتبلور فى فصيلة الثلاثى على نظام المثلثات الوجهية الثلاثية المزدوجة ، يوجد على هيئة كلبية أو عنقودية أو فى صورة قشور متبلورة أو كتل تشبه شمع العسل ، صلادة المعدن بين (٤ , ٥) ، ووزنه النوعى بين (٤ , ٣) و (٤ , ٤٥) ، لون المعدن بنى أو أبيض أو أخضر أو أزرق ، له بريق زجاجى وهو شبه شفاف ، وهو خام للزنك ، وتركيبه الكيميائى :



٥٥ - سفاليريت (زنكبلند)

sphalerite

<p>٥٧ - الاستراتوسفير</p> <p>stratosphere</p>	<p>ثلاثة بلايين من السنين .</p>
<p>٦٠ - فونة معوقة</p> <p>stunted fauna</p> <p>فونة عُوقُ نمو أفرادها نتيجة لظروف بيئية غير مناسبة ، وهى ظاهرة تصلح لفرض المضاهاة فى التتابعات الصخرية .</p>	<p>الغلاف الجوى للأرض ويبدأ من نحو عشرة كيلومترات من منسوب البحر ويمتد إلى خمسين كيلومتراً ولا تتكون فيه السحب ، ويعتقد بعض العلماء أن العواصف والزوابع التى تسرد التروبوسفير تحته تنشأ فيه .</p>
<p>٦١ - نبع كبريتى</p> <p>sulphur spring (sulfataric)</p> <p>ماء ينبع فى فيض مستمر ، ويحتوى على مركبات الكبريت وبخاصة غاز ثانى كبريتيد الهيدروجين الذى ينطلق بتحلل كبريتيدات المعادن فى الصخور ، وقد تكون هذه العيون من أصل بركانى .</p>	<p>٥٨ - طاقة المجرى</p> <p>stream energy</p> <p>لكل مجرى قدر معين من الطاقة يتوقف على حجم الماء وسرعته فى هذا المجرى ، وتستنفذ هذه الطاقة إلى حد ما فى الاحتكاك ونقل المواد الصلبة .</p>
<p>٦٢ - النفايات المنجمية</p> <p>tailings</p> <p>النفايات المتبقية من العمليات المنجمية وهى مواد صلبة تكون عديمة أو قليلة القيمة الاقتصادية وتعتبر من المواد الغثة .</p>	<p>٥٩ - استروماتوليت</p> <p>stromatolites</p> <p>تراكيب أحباتية جيرية ودولوميتية سيلسية نتجت عن العمليات الحيوية لتجمعات طحالب بدائية وبكتريا بنائية للصخور ، ولذلك فهى تعتبر آثاراً لحفريات وليست هياكل حيوية متحفرة . وأهميتها فى كونها سجلاً لأول نشاط حيوى على الأرض ولا تزال تتكون حتى الآن ، أى أن عمرها الجيولوجى يناهز</p>
<p>٦٣ - رمال القطران</p> <p>tar sands</p> <p>رمال أو أحجار رملية تحتوى المسامات</p>	

وهى طاقة متجددة خالية من التلوث ، وتعتمد على الاستفادة من الفروق بين أعلى منسوب للمد وأدنى منسوب جزر للماء فى البحار والمحيطات فى توليد طاقة كهربائية .

٦٧ - التحات المستطاع

tolerate erosion

أقصى كمية يمكن أن تزال من التربة دون أن تتأثر نوعيتها أو جودتها أو إنتاجيتها حيث تتكون مواد جديدة مساوية أو مكافئة لتلك التى أزيلت .

٦٨ - بلورات وحيدة المحور

uniaxial crystals

هى بلورات الطوليين وتشمل فنصائل السداسى والرباعى، ولكل منها اتجاه واحد أيسوتروپى ينطبق على المحور البلورى " ج " ولذا يقال أن لها محوراً بصرياً واحداً .

٦٩ - الماء العابر

vadose water

ماء جوفى قليل يوجد فى منطقة عدم التشبع ، وتكون حركته فى الغالب إلى أسفل،

الموجودة بين حبيباتها على مواد هيدروكربونية فى حالة صلبة ، وهى ذات فائدة اقتصادية قليلة ويمكن استخلاص المواد الهيدروكربونية بالتقطير الإتلافى لهذه الرمال .

٦٤ - الحزام المعتدل

temperate belt

مصطلح يطلق على إحدى المناطق المناخية على سطح الأرض الممتدة على جانبي الحزامين الصحراويين شمالاً وجنوباً ، ويتميز الحزام المعتدل بدرجة حرارة منخفضة وأمطار كثيرة وحياة نباتية مزدهرة . ومناخ المنطقة معتدل إلى بارد طول العام .

٦٥ - مسار الوادى (مسار النهر)

thalweg

مجرى النهر إذا ما نظر إليه على امتداد طوله فى قطاع رأسى ، وهو خط منتظم وفيه ارتفاعات وانخفاضات .

٦٦ - طاقة المد والجذر

tidal energy

أحد أنواع الطاقة البديلة للطاقات التقليدية

<p>متجهاً إلى أعلى بعيداً عن الجهة القادمة منها الريح . ويمكن أن يستدل من الوجهريحيات على الاتجاهات القديمة للرياح .</p>	<p>وتحتفظ التربة بالقليل منه وتتغذى به جذور النباتات .</p>
<p>٧١ - مزيد التشبع المائي water logging زيادة تشبع الصخور السطحية للقشرة الأرضية بالماء نتيجة لارتفاع منسوب الماء الأرضي الذي ينشأ من الري الزائد دون أن يكون هناك صرف متوازن .</p>	<p>٧٠ - وجهريحيات ventifacts كسّر صخرية متعددة الأوجه المقشورة تنتشر على سطح الأرض فى المناطق القاحلة ، وتنشأ هذه الأوجه من الفعل المستمر للرياح ، فإذا قابلت الكسرة الرياح السائدة من جانب واحد لمدة طويلة من الزمن فإن هذا الجانب تقشطه الرياح ويصبح وجهها عريضاً مسطحاً</p>

مصطلحات فى الجيولوجيا

الجزء الثانى

الكربون المنظمة وغير المرتبطة والتي تُكوّن الهيكل الأساسى فى معظم أنواع الحجر الجيرى المترسب ميكانيكياً . ويتكون الألوكميم من مواد لها حجم الغرين والرمل والجروول وكذلك حبيبات وسرديات وحفريات متكسرة مما يميزه عن السباريت والميكريت .

٦ - وحدة الألوستراتيغرافية

allostratigraphic unit

وحدة توقيع الصخور الرسوبية على خرائط ويحدها سطح انقطاع من أعلاها ومن أسفلها ، وقد تكون مثل هذه الوحدات ذات السحنات المتشابهة إما متعاقبة وإما متجاورة وإما منفصلة جغرافياً .

ويستخدم هذا النوع من الوحدات فى تقسيم الشرفات النهرية ورسوبيات الوديان والمخالج ومضاهاتها .

٧ - أمازونيت amazonite

ضرب من معدن الميكروكلين لونه أخضر تفاحى أو أخضر ناضر أو أخضر ضارب إلى الزرقة ، وقد يستخدم حجراً كريماً .

١ - نطاق نشيط active zone

نطاق التجمد والذوبان السنوى فى منطقة الجعد الدائم .

٢ - أدينول adinole

راسب طينى متألّبت على طول حافته الملامسة لتدخله مافية غنية بالصوديوم ويحدث ذلك فى عمليات التحول بالتماس .

٣ - رجفة بعدية (عقبية) after shock

زلزال يعقب زلزالاً أكثر شدة منه .

٤ - صدفّة مجنحة alate shell

صدفّة المسرجانيات التى ينسحب فيها المصراعان إلى الخارج عند النهايتين الجانبيتين لخط المفصلة ليكونا امتدادين جناحيين للصدفّة .

٥ - ألوكميم allochem

اصطلاح وصفى شامل وضعه العالم " فولك " عام ١٩٥٩ م للدلالة على تجمعات

مصطلح يطلق على بلورات الفحم الزجاجية المظهر المشرطة والمشتقة من الأنسجة النباتية الخشبية التى تنتظم على هيئة شرائط برأقة لامعة متبادلة مع أخرى معتمدة من مادة الفتات الفحمى .

١١- أكوامارين aquamarine

أ (ضرب من معدن البريل وهو حجر كريم لونه أزرق باهت ، أو أزرق ضارب إلى الاخضرار أو أخضر ضارب إلى الزرقة .
ب) مصطلح يوصف به لون المعدن بغض النظر عن تركيبه ، مثل اللون الأزرق الناصل أو الأخضر الناصل .

١٢- أسفلتيت asphaltite

مادة بتيومينية صلبة لونها أسود ، توجد فى الطبيعة وتذوب فى ثانى كبريتيد الكربون وتنصهر فى درجة حرارة منخفضة نسبياً .

١٣- حدود « أتبرج »

Atterberg limits

اصطلاح يوضح العلاقة بين الصفات الميكانيكية لتجمعات الطين وبين محتوى الماء بها .

٨ - تغير ما بعدى أوسط

anadiagenesis

اصطلاح وضعه العالم " فيريريدج " عام ١٩٦٧ م للدلالة على طور متوسط من التغير المابعدى يتميز بالدموج والنضج إذ تتصلب فيه حبيبات الصخر فتاتية كانت أم كيميائية نتيجة لعملية الدفن العميق الذى قد يثقل إلى عمق عشرة كيلومترات ، ويتميز هذا الطور بانطلاق الماء المتزامن وياقى السوائل غير الصهارية من بين حبيبات الصخر ، وتتم هذه العملية غالباً تحت ظروف مختزلة ، ومن أهم نواتج هذا الطور البترول الذى قد يكون مختزناً داخل الصخر وقد يهاجر إلى أماكن أخرى .

٩ - بلورة لا وجهية

anhedral crystal

بلورة معدن لم تمكنها ظروف التبلور أو إعادة التبلور من نمو أوجهها البلورية المميزة لها ، فأصبحت مستديرة أو محددة حدودها بحبات المعادن المجاورة .

١٠ - أنثرaxylon

مصطلحات فى الجيولوجيا

<p>١٧- كوارتز بابل Babel quartz ضرب من معدن الكوارتز المتبلور سمي بهذا الاسم نظراً لتشابه هيئته مع شكل برج بابل المتدرج .</p>	<p>١٤- الحثت attritus مصطلح يطلق على مكونات الفحم اللينة المعتمدة الرصاصية أو السوداء اللون السيئة الفرز ذات النسيج الدقيق التحبيب ، والتي تكون أغلبية الفحم فى بعض أصنافه وتتبادل مع شرائط لامعة من الانثرازيلون فى أصناف فحم أخرى .</p>
<p>١٨- إشعاع الخلفية background radiation إشعاع من الأشعة الكونية أو من المواد المشعة الموجودة طبيعياً فى الأرض أو أى نوع من الإشعاع لا يكون ناتجاً عن تجربة يمكن التحكم فيها .</p>	<p>١٥- تحول ذاتى autometamorphism عملية استعادة التبلور لمجموعة من المعادن فى صخر نارى ، وذلك نتيجة للانخفاض فى درجة الحرارة الناشئ من فعل المكونات الطيارة لتلك المعادن ، ومثالها عملية سربنتنة اليريدوتيت .</p>
<p>١٩- صرف عكسى backhand drainage نظام صرف يخالف اتجاه الروافد فيه على كلا الجانبين اتجاه النهر الأساسى .</p>	<p>١٦- إحلال معدنى ذاتى autometasomatism تغير فى تركيب الصخور النارية المتبلورة حديثاً بفعل محاليلها المتبقية الغنية بالماء المحصور فى داخل الصخر فى حدوده غير المنفذ التى انخفضت درجة حرارتها انخفاضاً شديداً بالتبريد .</p>
<p>٢٠- أرض خلفية backland الأرض المنخفضة على جانبي النهر خلف جسرته الطبيعيين ، أو هى جزء من السهل الفيضاني الممتد من قاعدة منحني الوادى ، ويفصلها عن النهر جسر طبيعى .</p>	

وتتكون هذه الرسوبيات فى العادة من الطين الذى يغلب عليه حجم الغرين .

ب (طبقات رقيقة من الغرين والصلصال تترسب فى حوض الفيضان خلف الجسور الطبيعية للنهر .

٢٦- تراب باربادوس

Barbados earth

رواسب سيليكية دقيقة التحبب تتبع عصر الميوسين وتوجد فى منطقة باربادوس غرب الأنديز ، وهى تحتوى على وفرة من بقايا الراديولاريا تكونت فى بيئة بحرية عميقة ثم رفعت بعد ذلك فوق مستوى سطح الأرض بفعل الحركات الأرضية .

٢٧- كونجلومرات القاعدة

basal conglomerate

رصيص صخرى جيد الفرز يكون رسوبيات القاعدة لتتابع استراتيجرافى ، ويرتكز على سطح تعرية مكوناً تركيباً لاتوافقياً . وفى أغلب الأحيان يكون غير منتظم من حيث الانتشار المكانى .

٢١- طرف خلفى back-limb

الطرف الأقل انحداراً من طرفى طيه تجديبية غير متماثلة .

٢٢- تناثر خلفى back scatter

انتشار الطاقة المشعة فى أحد نصفى الكرة الأرضية ، ويحددها مستوى عمودى على اتجاه الإشعاع الساقط ويقع على نفس الجانب منه .

٢٣- طبقة عكسية backset bed

طبقة ذات تطبيق متقاطع يميل فى عكس اتجاه ميل التيار الذى سبب الترسيب . مثال ذلك طبقة مائلة من الرمال ترسبت على انحدار بسيط لطبقة فى اتجاه مقابل للريح فى تل مستعرض .

٢٤- دوامة معاكسة backset eddy

تيار بسيط يدور فى عكس اتجاه التيار الرئيسى للمحيط .

٢٥- مستنقع خلفى backswamp

أ (تراكم مستمر للرسوبيات من مياه الفيضان فى الأحواض التى تحيط بمجرى النهر،

٣١- جانبيه السيف beach profile

أثر سطح السيف على مستوى رأسى عمودى على خط الشاطئ وجانبية السيف المتوازنة . إذ أنه يكون تقعرها من أعلى حيث يكون الانحدار شديداً فوق المد ، وأقل انحداراً فى اتجاه البحر .

٣٢- حيد السيف beach ridge

رابية منخفضة متصلة تتكون من المواد المستمدة من منطقة السيف والكثبان (الرمل والجرول والحصباء) وتتراكم بفعل الأمواج والتيارات على الشاطئ الخلفى للسيف وراء الحد الخالى للأمواج العاصفة أو المد . ويكون حيد السيف إما وحيداً وإما واحداً من سلسلة من الرواسب المتوازية تقريباً ، ويكون هذا الحيد موازياً لخط الشاطئ إلى حد ما ، ويمثل مواقع متعاقبة لخط الشاطئ المتقدم .

٣٣- اختبار « بيكه » Becke test

اختبار بالمجهر المستقطب بقوه تكبير عالية أو متوسطة للمقارنة بين معامل انكسار معدنين متلامسين ، أو مقارنة معامل انكسار معدن ما ومعامل انكسار الوسط المغموس فيه

٢٨- هورنبلند بازلتى

basaltic hornblende

ضرب من معدن الهورنبلند الغنى بأكاسيد الحديد ، لونه بنى أو أسود . ويوجد فى صخور البازلت والصخور النارية البركانية القاعدية ، وصفاته البصرية تختلف عن صفات معدن الهورنبلند العادى إذ أنه يتميز بمعامل انكسار عالٍ وزاوية إعتام صغيرة ودرجة انكسار مزدوج عالية ، ولون المعدن يتغير بشدة مع دوران مسرح المجهر .

٢٩- بريشة السيف beach breccia

صخر يتكون فى منطقة السيف حيث تكون الأمواج غير فعالة ، وتستمد الكتل الزاوية المميزة للبريشة من الجروف وتتجمع بالغمر السريع .

٣٠- بركة السيف beach pool

أ (جسم مائى صغير مؤقت فى العادة ، يوجد بين سيفين أو حيدين للسيف ، أو هى لاغون خلف حيد السيف .
ب (بركة مجاورة أو محاذية لبحيرة ما ، وتنشأ من فعل الأمواج .

ويعتقد أن معظم أنواع الطران الطباقى قد تكون نتيجة لعملية تبلور الهياكل الأحيائية الأوبالينية للدياتومات والرادىولاريا .

٣٦- طباقية (فى المحاجر)

bedding (qurries)

اصطلاح يستخدمه رجال المحاجر للدلالة على صخور الجرانيت والصخور النارية الأخرى التى لها بنىات قميل إلى الانفصال فى مستويات مميزة أفقية تقريباً وفى اتجاه موازٍ لسطح الأرض .

٣٧- تفلقية طباقية bedding fissility

تفلق الصخر الرسوبى مثل الطفل فى اتجاه موازٍ لمستوى التطبق ، ويعد هذا التفلق بنية أولية تحدث فى أثناء ترسب الصخر وتصلبه .

٣٨- بنتونيت bentonite

أ (صخر مسامى ناعم لدن ، لونه رمادى أو أصفر ناصل ، يتكون أساساً من معدن المنتمورىللونيت (سمكتيت) بالإضافة إلى السليكا الغروانية . وينتج الصخر من تحلل المواد الزجاجية للصخور النارية مثل الطوفة والرماد البركانى . وللصخر قدرة كبيرة على

هذا المعدن . وإذا كان هناك اختلاف بين معامل إنكسار المعدن ومعامل إنكسار المعدن الملاصق أو معامل إنكسار وسط الغمس فيشاهد خط لامع عند خط التماس يسمى «خط بيكا» ، ويتحرك الخط فى اتجاه معامل الانكسار الأقل عند تحريك قسبة المجهر إلى أسفل والعكس صحيح وينسب هذا الاختبار إلى مكتشفه « بيكا » .

٣٤- بيفرثيت beaverite

معدن أصفر فاقع ، تركيبه الكيميائى :
[ر (نج ، ح ، لو)_٢ (س أ)_٢ (أ يد)_٢]
[Pb (Cu, Fe, Al)₂ (SO₄)₂ (OH)₆]

٣٥- طران طباقى bedded chert

طبقات من الطران قصيفة ومنفصلة ومتواترة فى تطبقها . وتوجد على هيئة رواسب ، وتنتشر فى مساحات مترامية ، وقد يصل سمك الطبقة إلى عشرات الأمتار . وتتكون من سطيحة واضحة مستوية عادة . ويتردد سمكها بين ٥ و ٣ سم ، ويفصل كل سطيحة عن الأخرى رقائق من الطفلة السليكية الدكناء أو من معدن السيدريت .

فى الضوء المنعكس ، ويمكن بواسطتها التمييز بين المعادن المختلفة حيث يتغير لون المعدن أو تتغير درجة لمعانه أو شدة لمعانه عند لف مسرح المجهر . وتوجد هذه الخاصية فى بعض بلورات المعادن التى لا تتبع النظام المكعبى .

٤٢- شريط أسود black band

ضرب ترابى من معدن السيدريت رمادى اللون ، يوجد مختلطاً بالطين والرمل وكمية كبيرة من المواد الكربونية ، ويشيع وجوده مع الفحم فى هيئة شرائط .

٤٣- ذهب أسود = مالدونيت

black gold = maldonite

(انظر : مالدونيت maldonite) .

٤٤- ذهب أسود = ذهب البرقة

black gold = placer gold

(انظر : ذهب البرقة placer gold)

٤٥- تكهف كتلى (مناجم)

block caving

استخراج الخامات بالتقويض من أسفل

امتصاص كميات كبيرة من الماء فينتفخ نتيجة لذلك ليصل حجمه ثمانى مرات قدر الأصل .

ب (اصطلاح تجارى يستخدم للدلالة على أى راسب صلصالى ملون يتكون من المونيموريللونيت (سمكتيت) معدناً أساسياً ، ويتميز بقدرته على الانتفاخ فى الماء . ويستخدم فى الصناعة وبخاصة فى استخراج البترول .

ج (كل راسب صلصالى يتكون أساساً من مجموعة معادن الاسمكتيت ، وتتحدد صفات الصخر من صفات المعدن المكون له .

٣٩- اكيولوجيا أحيائية bioecology

فرع من علم البيئة يختص بدراسة العلاقة بين النباتات والحيوانات فى بيئاتها المشتركة .

٤٠- وحدة بيوستراتيجرافية

biostratigraphic unit

جسم صخرى يعرف ويحدد بعناصر حفرة معينة تميزه عن غيره .

٤١- انعكاس مزدوج bireflectance

خاصية هامة لمعادن الخامات التى تفحص

(أديم أصفر) كما هو الحال فى أنابيب
الكمبرليت الحاملة للألماس فى جنوب أفريقيا .

٤٩- سَطِيحَة حَدِيَّة (جيولوجيا مائية)

boundary layer

الحد السفلى لجسم مائى متحرك .

٥٠- حد نموذج

boundary stratotype

موقع قياسى لنقطة المرجع على سطح وحدة
استراتيجرافية .

٥١- تحول بالدفن

burial metamorphism

نوع من التحول الصخرى الإقليمى المنخفض
الرتبة يؤثر فى الرسوبيات وما تكتشفه من
صخور بركانية فى القعائر العظمى ، دون أن
تتعرض هذه الصخور لنشاط الحركات البانية
للجبال أو المتدخلات النارية . وفى هذا النوع
من التحول يحتفظ الصخر بنسيجه الأصلى
لكنه يتعرض لتغير فى التركيب المعدنى فقط .

٥٢- المرحلة الكارنية Carnian stage

مرحلة تتبع العصر الترياسى العلوى وتقع

لحجوم كبيرة منها .

٤٦- أمطار دموية blood rain

أمطار ذات لون أحمر تنشأ من تساقط
الغبار الأحمر المحتوى على نسبة عالية من
أكاسيد الحديد مع المطر ، فتترك لوناً أحمر
على الصخور التى تسقط عليها . وتتساقط
أمطار الدم فى إيطاليا نتيجة للعواصف
والرياح الشديدة التى تهب عليها من منطقة
الصحراء الكبرى محملة بكميات من الغبار
المحتوى على نسبة عالية من أكاسيد الحديد
فتتلون الأرض باللون الأحمر .

٤٧- حجر الدم blood stone

نوع من الخلقدونى شبه الشفاف لونه أخضر
أو أصفر أداكن ، ويحتوى على بقع من معدن
الجاسبر ذى اللون الأحمر الدموى تشبه قطرات
الدم .

٤٨- أديم أزرق blue ground

كمبرليت غير مؤكسد ، لونه أخضر ذو
زرقة أو أردوازى أزرق . وغالباً ما يكون على
هيئة بريشة تحت النطاق السطحى المؤكسد

مصطلحات فى الجيولوجيا

٥٧- الكربون المشع = الكربون ١٤ (ك ١٤) carbon 14 (C14)= radio carbon النظير الثقيل المشع للكربون ورقمه الكتلى ١٤ ، وعمر النصف له ٥٧٣٠ سنة \pm ٤٠ ، ويستعمل فى تحديد عمر المواد التى تدخل فى دورة الكربون الأرضية فيما بين الـ ٥٠٠ والـ ٥٠٠٠ سنة الماضية .	أسفل المرحلة النورية (Norian) وتعلوها المرحلة اللادينية (Ladinian) والزمن الجيولوجى المقابل لها هو العمر الكارنى .
٥٨- بقعة كربونية carbon spot جسم من الكربون على شكل صفيحة رقيقة يوجد متدساً فى بعض بلورات الألماس ، وبعد من الشوائب التى تقلل من قيمتها .	٥٣- قيراط carat وحدة لوزن الألماس واللؤلؤ والأحجار الكريمة الأخرى ، والقيراط المترى أو القيراط العالمى يساوى ٢٠ جم .
٥٩- نفاية كربونية carbon trash بقايا الكربون المتخلفة عن النباتات المتفحمة التى توجد فى الصخور الرسوبية ، وتصحبها عادة معادن اليورانيوم ومعدنات النحاس الطبقية الحمراء .	٥٤- الساعة الكربونية carbon clock مصطلح شاع للتعبير عن الكربون ١٤ المستعمل فى تقدير العمر الإشعاعى للصخور .
٦٠- أباتيت كربوناته carbonatite - apatite (أ) معدن من مجموعة الأباتيت يعد المكون الأساسى لصخر الفوسفات ، وتركيبه الكيميائى :	٥٥- دورة الكربون carbon cycle عمليات التبادل والتفاعل المستمرة للكربون فى الأغلفة الجوية والأحيائية والمائية للأرض .
	٥٦- نسبة الكربون إلى الهيدروجين (ك/ يد) carbon hydrogen ratio (C/H) نسبة الكربون إلى الهيدروجين فى الفحم ، وتستخدم أساساً لتصنيف الفحم إلى رتبة المختلفة .

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٥)

من الطران (الشيرت) ومعادن الكربونات الغنية بالحديد .	(كا هـ (فو أ ، ك أم) (أ يد ، فل)) ($Ca_5 (PO_4 , CO_3) (OH, F)$)
٦٤- معدن كربوناتي	ب (معدن الأباتيت الذى يحتوى على نسبة عالية من الكربونات .
carbonate mineral	٦١- عمق تعويض الكربونات carbonate compensation depth
معدن يتميز بتركيب أنيونى أساسه (ك أم ^{-٢}) (CO_3^{2-}) .	النسب المحيطى الذى تترسب فوقه الكربونات وتذوب تحته ، ويتردد هذا العمق فى المحيط الهادى بين ٤٠٠٠ و ٥٠٠٠ متر ويقل عن ذلك فى المحيط الأطلنطى .
ومن أمثلة ذلك معدنا الكلسيت والأراجونيت (كا ك أم) ($Ca CO_3$) .	٦٢- الدورة الكربوناتيّة carbonate cycle
٦٥- راسب كربوناتي	التفاعلات البيوجيوكيميائية للكربونات والتي يدخل فيها أو ينتج عنها غاز ثانى أكسيد الكربون والماء .
carbonate sediment	٦٣- تكوين الحديد الكربوناتي السحنة carbonate - facies iron formation
صخر رسوبى نتج عن الترسيب العضوى أو اللاعضوى لكربونات الكالسيوم أو المغنسيوم أو الحديد من وسط مائى ، ومن أمثلة ذلك الحجر الجيري أو الدولوميت .	تكوين حديد يتألف من رقيقات متبادلة
٦٦- ترمومتر كربوناتي	
carbonate thermometer	
نسبة وجود نظائر الأكسجين ١٨ ، ١٦ فى الأصداف الكربوناتيّة للحفريات الحيوانية البحرية وتستعمل هذه النسبة للاستدلال على درجة الحرارة السائدة بالمياه فى أثناء ترسيب هذه الأصداف . .	

مصطلحات فى الجيولوجيا

حيوان الاستراكوندا .	٦٧- ينبوع مكرين
ج (الزاوية المحصورة بين خط المفصلة والحواف الجانبية الخلفية لصدفة المسرجانيات .	carbonated spring ينبوع تحتوى مياهه على غاز ثانى أكسيد الكربون ، وتكثر هذه الينابيع فى المناطق البركانية .
٧٨ - المنطقة الرئيسية	٦٨- كربويريت (بيريت فحمى)
cardinal area أ (المساحة المثلثة الشكل فى العادة والمنبسطة أو قليلة التقعر والمحصورة بين المتقار وخط المفصلة فى الكشير من المحاريات ، ويشغل الرباط هذه المساحة أو جزءاً منها .	carbopyrite فحم تتكون محتوياته الدقيقة من ثانى كبريتيد الحديد (بيريت وماركازيت) بنسبة بين ٥ - ٢٠ ٪ من حجمه .
ب (القطاع الخلفى المسطح من مصراع صدف المسرجانيات المعشقة .	٦٩- كاربورندم
٧٢ - نسيج نخر	carborundum الاسم التجارى للمركب الاصطناعى " كربيد السليكون " ، ويستخدم كمادة ساحجة أو مادة مقاومة للصهر ، ويطابق فى تركيبه معدن النيازك " ميسانيت " " moissanite "
caries texture نسيج إحلالى يظهر تحت مجهر الخامات على هيئة تداخلات مروحية الشكل للمعدن الحديث فى المعدن الأقدم عمراً ، مشابهاً بذلك حشو فراغات تسويس الأسنان .	٧٠- الزاوية الرئيسية
٧٣ - توائم كارلسباد	cardinal angle أ (الزاوية الطرفية عند نهايتى مفصلة صدف المحاريات .
carlsbad twins بلورات من معدن الأرتوكليز تظهر على	ب (الزاوية المحصورة بين خط المفصلة والنهاية الأمامية أو الخلفية الحرة لصدفة

٧٦ - كنتور مركب carring contour
خط الكنتور الممثل لمسطح كنتورين أو أكثر ، ويدل على تضاريس رأسية أو قريبة من الرأسية مثل الجروف .

٧٧ - وحدة تخريط

cartographic unit

مجموعة الصخور التي تظهر على الخارطة بلون أو رمز واحد . ووحدة التخريط القياسية هي التكوين (Formation) .

٧٨ - تخريط cartography

أ) أسلوب إعداد الخرائط والعلم الذي بنى عليه هذا الفن ، ويحتوى على كل العمليات التي تدخل فى رسم الخرائط من رفع المناطق مساحياً حتى طبع الخرائط المختلفة .
ب) دراسة الخرائط بوصفها وثائق علمية .

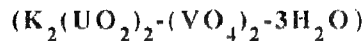
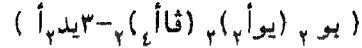
٧٩ - بنية شلالية cascade

شلال صغير أو تتابع سلمى فى صخور شديدة الانحدار تندفق عليها المياه بسرعة شديدة أكبر من سرعتها على المسارع (Rapids)

هيئة ترأمة بسيطة ، وقد توجد ترأمة كارلسباد فى معدن البلاجيوكليز أيضاً . وتظهر التوأمة تحت المجهر على هيئة شريطين مستطيلين يفصل بينهما مستوى تركيب التوأمية ، ويكون لكل جزء وضع انطفاء خاص به ، وذلك عند فحص التوأمة بين المنشورين المتعامدين فى المجهر المستقطب .

٧٤ - كارنوتيت carnotite

معدن ثانوى شديد الإشعاع لونه أصفر فاقع إلى أصفر مخضر ، وهو خام لليورانيوم والفناديوم كما أنه مصدر للراديوم . يوجد على هيئة قشور ترابية أو كتل هشة وبخاصة فى الصخور الرملية كما فى غرب الولايات المتحدة الأمريكية . وصيغته الكيميائية :



٧٥ - كاربوليت

carpolite (carpolith)

أ) ثمرة متحجرة ، بندقية أو بذرة .
ب) درنة أهليلجية الشكل قطرها من سنتيمتر واحد إلى اثنين ، وكان يعتقد فى الأصل أنها حفرة لبذرة متحجرة أطلق عليها اسم الجنس (Carpolites) .

(ق أ ٢) - (Sn O ₂)	٨٠ - طيه شلالية cascade fold
٨٤ - قلعية castellated مظهر تضاريس يشبه القلاع ويوجد فى بعض الجروف والقمم الجبلية والجبال الثلجية .	واحدة من مجموعة الطيات الناتجة عن انهيار الطبقات بفعل الجاذبية على أحد الأضلاع الرئيسية لطية كبيرة .
٨٥ - تهشم صخرى cataclasis تحول صخرى نتج عن تشقق حبات المعادن أو تجمعاتها ودورانها دون أن يصحب ذلك تغير كيميائى .	٨١ - مثلجة شلالية cascade glacier مثلجة تتحرك على سطح منحدر غير منتظم فيسبب ظهور الكثير من التشققات على سطحها .
٨٦ - تحول تهشمى cataclastic metamorphism	٨٢ - كاسينيت cassinite أ (ضرب من معدن الأرتشوكلاز المحتوى على الباريوم .
٨٧ - صخر تهشمى cataclastic rock الصخر الذى تعرض لعمليات التحول الديناميكي وأصبح نسيجه نسيجاً تهشمياً مكوناً من كسرات زاوية فى وسط مسحوق .	ب (معادن الهياالوفين والبلاجيوكلاز التى تظهر نمواً بيرثيتياً متداخلاً فى تركيبها .
	٨٣ - كاسيتريت cassiterite معدن بنى اللون أو أسود يتبلور فى فصيلة الرباعى (tetragonal) ويعد الخام الرئيسى للقصدير . ويوجد إما على هيئة بلورات منشورية ذات بريق الماسى أو على هيئة كتلية متماسكة ذات تركيب ليفى دائرى (قصدير خشبى) ، أو فى كسر استدارت حروفها (قصدير الأنهار) وصيغته الكيميائية :

<p>٩١- طور متدهور cataplasis المرحلة المتأخرة أو الأخيرة فى سلسلة تطور تدهورى و تتميز باضمحلال وضعف الأعضاء .</p>	<p>٨٨- نسيج تهشمى cataclastic texture نسيج نتج عن العمل الميكانيكى للتحويل الديناميكي وتسببه الضغوط العالية المؤثرة فى الصخور . ويتميز هذا النسيج بانثناء وتكسر وتجهب المعادن المكونة للصخر وكذلك بسطها فى إتجاه عمودى على إتجاه الضغوط المؤثرة فيها .</p>
<p>٩٢- جندل cataract أ (مجموعة متتالية من العوائق أو المسارح شديدة الانحدار فى مجرى نهر عظيم مثل نهر النيل . ب (اللفظ الأجنبى يستعمل أحياناً كمرادف لكلمة شلال أو مسقط مياه (waterfall) .</p>	<p>٨٩- كارثة جيولوجية cataclysm أ (حادث جيولوجى تسبب فى حدوث تغيرات جذرية ومفاجئة فى الأرض كما فى الزلازل والبراكين الشديدة . ب (طوفان بحرى عارم يطفئ فيه البحر على البر فيغمره .</p>
<p>٩٣- طامة catastrophe خلل شديد فى الطبيعة سببه ظروف كونية تؤثر فى العلاقات الطبيعية والعضوية على سطح الأرض مثل طوفان نوح أو اندثار مجتمع أحيائى .</p>	<p>٩٠- تطور تدهورى catagenesis أ (التطور الذى يؤدى إلى اضمحلال الصفات وضعف البنية الحيوية . ب (التغيرات التى تطرأ على صخر رسوبى نتيجة دفنه تحت غطاء من طبقات أخرى مما يتسبب فى رفع درجة الحرارة والضغط عليه وما يتبع ذلك من تغيرات .</p>
<p>٩٤- كتينة بركانية catena (astrogeology) مصطلح أطلقه الاتحاد الفلكى الدولى لسلسلة من الفوهات على كوكب المريخ ، ويعتقد أن أغلبها فوهات بركانية يرجع ترتيبها فى خطوط إلى حركات تكتونية .</p>	

مصطلحات فى الجيولوجيا

95 - نتوء ذئبى	caudal process	وتحميصها وحرقتها .
بروز فى مؤخرة صدفة بعض الاستراكوندا وموقعه تقريباً فى منتصف ارتفاع الصدفة .		99 - الفضالة الكيميائية
	chemical residue	المادة المتخلفة عن عمليات التجوية الكيميائية للصخور ، وقد يكون لها قيمة اقتصادية ، ومثالها بعض رواسب الحديد والألمنيوم .
96 - وهدة بركانية (كلدرون)	cauldron (volcanic)	كل بنية بركانية منخفضة بغض النظر عن شكلها أو حجمها أو عمق التعرية فيها أو علاقتها بسطح الأرض .
97 - هبوط كلدرونى	cauldron subsidence	أ (بنية نتجت عن سقوط كتلة صخرية أو أسطوانية الشكل فى الصحارة نتيجة تشقق حلقى قد يصل إلى سطح الأرض . وتصاحب هذه البنية عادة السدود الحلقية .
		ب (يطلق اللفظ أيضاً على العمليات المؤدية لهذه الظاهرة .
98 - تحول بالكى	caustic metamorphism	تحول صخرى نتج عن ملاصقة الحمم البركانية والقواطع للصخور التى تشق طريقها
		100 - طيه سباعوية
	chevron fold	طيه جانبها متساويان فى الطول ، وزاوية مفصلها حادة تشبه بذلك الرقم ٧ .
		101 - وحده كرونوستراتيغرافية
	chronostratigraphic unit	جسم صخرى يعد المرجع لكل الصخور التى تكونت فى أماكن أخرى فى مدة زمنية محددة .
		102 - كريزوليت
	chrysolite	أ (فى الأحجار الكريمة : اصطلاح شائع يستعمل خطأ للدلالة على الأنواع الصفراء أو الخضراء الضاربة إلى الاصفرار من الأحجار الكريمة مثل التوباز

<p>١٠٥ - حزام صلصال clay band طبقة رقيقة صلصالية باهتة اللون توجد فى طبقات حجر الحديد الصلصالى وتظهر فى المكشَف على هيئة شريط .</p>	<p>والأباتيت ، والصحيح أنه اسم مخصص لضرب من معدن الأوليفين ذى اللون الأصفر الناصل أو الأخضر الضارب إلى الاصفرار وهو حجر كريم .</p>
<p>١٠٦ - غراونى صلصالى clay colloid (أ) صلصال يتكون من جسيمات قطر الواحد منها أقل من ١ ميكرون (٠.٠٠١ مم) (ب) مادة غروانية تتكون من جسيمات بحجم الصلصال .</p>	<p>(ب) فى علم المعادن : ضرب من معدن الأوليفين لونه أخضر يميل إلى الصفرة أو الحمرة أو اللون البنى حيث تكون نسبة محتوى المغنسيوم إلى مجموع نسبتي المغنسيوم والحديد بين (٧٠ و ٩٠) أو يكون محتوى كبريتات الحديد فيها (ح ك ب أ) ($Fe_2 SO_4$) بين (١٠ و ٣٠) جزئياً فى المائة .</p>
<p>١٠٧ - قشرة صلصالية claycrete مادة طينية مجواه تُكوّن الأديم الصخرى مباشرة .</p>	<p>١٠٣ - سترين citrine ضرب من معدن الكوارتز الشفاف ، لونه أصفر أو برتقالى إلى بنى يشبه لون معدن التوباز، ومن الممكن تحضيره فى المعمل بتسخين الكوارتز البنفسجى أو المدخن عند درجات حرارة معينة .</p>
<p>١٠٨ - كثيب صلصالى clay dune كثيب يتكون من فتات صلصالى تراكم بفعل الرياح ، وتوجد أمثلة منه فى سافلة وادي « ريو جراندى » بولاية تكساس بالولايات المتحدة الأمريكية .</p>	<p>١٠٤ - كرة صلصال clay ball قطعة صغيرة مكتنزة من الصلصال تنفصل فى عمليات التحات للضفاف الطميية وتستدير حوافها بفعل الأمواج وتسمى كرات الطين المدرعة .</p>
<p>١٠٩ - عصف صلصالى clay gall (أ) كريات صغيرة من الصلصال مسطحة بوضوح وبها استدارة ، أو هى كرات مجمعة أو</p>	

١١٣ - سُفالة صلصالية (فى علم التربة)

claypan

الطبقة الثقيلة الكثيفة غير المنفذة نسبياً من التربة ، وتعزى صلابتها إلى محتواها العالى من الصلصال بنسبة أكبر من نسبة وجوده فى الطبقة التى تعلوها ، ويكون الحد الفاصل بين هاتين الطبقتين واضحاً . والسفالة تكون إما صلبة حين تكون جافة وإما لدنة حين تكون رطبة ، ويعتقد أنها تتكون نتيجة لتجمع الصلصال من الماء المتخلل ، أو نتيجة نشأتها فى المكان نفسه .

١١٤ - جفنة صلصال (جيومورفولوجيا)

claypan

اصطلاح يستخدم فى استراليا للدلالة على المنخفضات الضحلة التى تحتوى على رسوبيات من الصلصال والغرين وتكون أسطحها صلبة ومحكمة بفعل الشمس ، ويطلق المصطلح أيضاً على البلاية الناتجة من تآكلية السطح العلوى للتربة الطميية فى الصحراء حيث يتجمع ماء المطر .

١١٥ - فاصل صالصالى clay parting

(أ) مادة صلصالية بين عرق الخام والجدار

شرائح أو رقيقات من الصلصال منغرسه فى وسط من الرمل ، وتكثر عند السطوح السفلية للطبقات الرملية ، وقد تنشأ هذه العصفات نتيجة لجفاف طبقة رقيقة من الطين وتشققها ، وتندفع الكسر الناتجة فى داخل الرمل وتظهر فيه مكونة فقاعات عدسية الشكل .

ب (مغرة أو مكتنفات من الصلصال أو حجر الطين مجوفة وتوجد فى الحجر الجيري السرى .

١١٠ - طحين صلصال clay gouge

رقيقة من الصلصال تفصل كتلاً من خام ما بعضها عن بعض ، أو تفصل خاماً ما عن صخر المنطقة أو توجد فى نطاق الصدع .

١١١ - رمطين صلصالى clay loam

تربة تتكون من صلصال بنسبة ٢٧ إلى ٤٠ ٪ ورمل من ٢٠ إلى ٤٥ ٪ والباقى غرين .

١١٢ - مارل صلصال clay marl

صلصال طباشيرى دقيق الحبيبات ، أبيض اللون أو هو مارل يشيع فيه الصلصال .

- ١١٩- الغلاف ج C - layer
المنطقة السيزمية للأرض ، الممتدة بين عمق ٤١٠ كم و ١٠٠٠ كم ، وتكافئ النطاق الانتقالي من الجزء العلوى لوشاح الأرض .
وهى أحد النطاقات الداخلية للأرض التى تتألف من سبع نطق يرمز لها بالحروف من أ إلى خ .
- ١٢٠- بريشة صلصالية clayey breccia
اصطلاح استخدمه "ودفورد" عام ١٩٢٥ م للدلالة على نوع البريشة التى تحتوى على ٨٠ ٪ على الأقل من كساره صلبة و ١٠ ٪ صلصال .
- ١٢١- رمل صلصالى clayey sand
أ (راسب سائب (غير متماسك) يتكون بنسبة ٥٠ - ٩٠ ٪ من الرمل ونسبة الغرين إلى الصلصال فيه أقل من ١ : ٢ .
ب (راسب سائب (غير متماسك) يتكون بنسبة ٤٠ - ٧٥ ٪ من الرمل ، ومن صلصال تتردد نسبته بين ١٢,٥ - ٥٠ ٪ ، وغرين بنسبة تصل إلى ٢٠ ٪ .
- الصخرى .
ب (رقيقة متصلبة من مادة صلصال كربونية بين طبقات من الفحم أو فى داخلها ، وقد تكون طبقة رقيقة من الصلصال بين طبقات أكثر غلظاً من مادة صخرية أخرى مثل الحجر الجيري .
- ١١٦- سدادة صلصالية clay plug
كتلة من الغرين والصلصال وتربة داكنة غنية بالمواد العضوية تترسب فى بحيرة قوسية الشكل إلى أن تسدها فى نهاية الأمر .
- ١١٧- جيب صلصالى clay pocket
فجوة فى الصخر ممتلئة بالصلصال ، أو كتلة من الصلصال فى صخر أو جروول .
- ١١٨- عرق صلصالى clay vein
جسم من الصلصال مسطح على هيئة لوح كأنه جدة أو عرق معدنى يملأ شقاً فى رقيقة من الفحم ، ويعتقد أن عرق الصلصال يتكون نتيجة لاندفاع الصلصال فى شق صغير بالفحم فيزداد الشق اتساعاً .

مصطلحات فى الجيولوجيا

المعادن من صهارة البجماتيت حيث يحل مكان معادن أخرى متكونة قبله .	١٢٢- حجر رملى صلصالى clayey sandstone أ (رمل صلصالى متصلب . ب (حجر رملى يحتوى على أكثر من ٢٠ ٪ من حجم الصلصال .
١٢٥- كليفيت cleveite ضرب من معدن اليورانينيت (معدن مشع) يحتوى على عناصر نادرة كالسيوم .	١٢٣- غرين صلصالى clayey silt أ (راسب سائب (غير متماسك) يتكون من غرين بنسبة بين ٤٠ - ٧٥ ٪ وصلصال بنسبة بين ١٢,٥ - ٥٠ ٪ ورمل تصل نسبته إلى ٢٠ ٪ . ب (راسب سائب (غير متماسك) يتكون من جسيمات لها حجم الغرين توجد بنسبة أكبر من تلك التى لها حجم الصلصال ، ويكون الصلصال موجوداً بنسبة أكبر من ١٠ ٪ ، أما باقى الحجوم الأخرى الأكبر والصلصال فنسبتها أقل من ١٠ ٪ .
١٢٦- كليايت cliachite أ (بوكسيت حديدى . ب (اسم يطلق على أكاسيد الألومنيوم الغروانية التى تكون معظم البوكسيت .	١٢٤- كليفلانديت cleavelandite ضرب من معدن الألبيت لونه أبيض ، يوجد فى أشكال صفائحية أو ورقية وغالبا على هيئة تجمعات مروحية الشكل ، بلوراتها صفائحية وتظهر نمواً فسيفسائياً وكأنها منثنية ويتكون المعدن فى المراحل المتأخرة لتبلور
١٢٧- تحسن مناخى climatic ameliration اصطلاح يستخدم للدلالة على تغير المناخ إلى الأدفأ ، وبخاصة الدلالة على الاتجاهات الأولية والثانوية فى أثناء العصر الجليدى المتأخر وفى الهولوسين ، أو هو التحسن بشكل عام فى المناخ عند خطوط العرض العالية .	١٢٨- تدهور مناخى climatic deterioration اصطلاح يستخدم للدلالة على تغير المناخ

المعدل الشهري لدرجات الحرارة والأمطار .	إلى الأبرد ، وبخاصة الدلالة على الاتجاهات
١٣٣- كلينوبرونزيت	الأولية والثانوية فى أثناء العصر الجليدى
clinobronzite	المتأخر وفى الهولوسين . أو هو التسدهور
ضرب من معدن الكلينوانستاتيت المحتوى	المناخى بشكل عام عند خطوط العرض
على الحديد وهو من الكلينوبيروكسينات ،	العالية .
تركيبه الكيميائى وسط بين تركيب معدن	
الكلينوانستاتيت والكلينوهيرثين ، ويحتوى	١٢٩- خث مناخى climatic peat
على أقل من ٢٠ جزء فى المادة من سليكات	رواسب خث (نوع من الفسحح الردىء)
الحديد (ح س أ) ($Fe Si O_3$) .	يرتبط وجودها بمنطقة مناخية معينة بذاتها .
	١٣٠- شرفة مناخية
١٣٤- قبة مائلة clinodome	climatic terrace
منشور من المرتبة الأولى فى النظام البلورى	شرفة نهريّة تتحكم فى تكوينها تغيرات
الأحادى الميل ، ومعاملاته [صفر ك ل]	مناخية ، قد تؤدى إلى هدم الوادى أو بنائه .
ومثاله $\frac{3}{2}$	
١٣٥- سهل مائل clinoplain	١٣١- نطاق مناخى
واجهة صخرية تبرز من الجبل وتكون جرفاً	climatic zone
شديد الانحدار على جانب سهل الفيضان ،	اصطلاح عام للدلالة على منطقة عُرُوضيّة
مثال ذلك " وادى ريو جراندى " بالولايات	تتميز بمناخ متجانس نسبياً ، مثال ذلك المنطقة
المتحدة الأمريكية .	الواقعة بين خط الاستواء وأحد مدارى
	الأرض .
١٣٦- كلينوبتيلويت	١٣٢- كليموجراف (سجل مناخى)
clinoptiloite	climograph
معدن زيوليتى وهو ضرب من معدن	تمثيل بيانى لتغيرات المناخ وبخاصة لقيم

مصطلحات في الجيولوجيا

الهولنديت الغنى بعنصر البوتاسيوم وصيغته الكيميائية :

((ص ، بو ، کا) ۲ ۳ لوم (لو ، س) ۲
 س ۳ - ۲ (ید ۲ ا)

$$\left((\text{Na}, \text{K}, \text{Ca})_2 \cdot 3\text{Al}_3 (\text{Al}, \text{Si})_2 \right. \\ \left. \text{Si}_3 \text{O}_{36} \cdot 12\text{H}_2\text{O} \right)$$

۱۳۷- کلینو انجماکیت

clinoungemachite

معدن أحادي الميل يتكون من كبريتات الحديدك والصدويوم والبرتاسيوم ، ويحتمل أن يكون المتشابه الشكلي لمعدن انجماكيت .
(انظر : انجماكيت)

closed lake ١٣٨- بحيرة مغلقة

بحيرة لا تصدر عنها مجارٍ مائية وتعرض للبخار الشديد فى المناطق القاحلة أو شبه القاحلة فيزداد تركيز الملح فى مائها ، أو تفقد ماءها تدريجيا نتيجة لعملية النز .

collophane ١٣٩-كُلُوفِين

صورة كتلية عديمة التبلمور من معدن الألباتيت ، وتعد من أشباه المعادن ، ويتلون الكلوفاين بألوان عديدة فقد يكون أصفر أو رمادياً أو بنياً أدكن . ورغم أنه يكون عادة

غير متبلور إلا أنه قد يكون في هيئة سريية أو غروانية . ويوجد الكلوفين في صخور الفوسفات الرسوبية وبخاصة المرتبطة بالأحجار الجيرية ، وكذلك يوجد الكلوفين في صورة حبيبات مع رمال الشواطئ، والتركيب الكيميائي للمعدن :

(۳) ۳ (فراء) - ۲ (ن کا (ك أ، ح، ا، ۲)
(۲) ۲ (أ، ۲)

$$(3\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2 \cdot n\text{Ca}(\text{CO}_3, \text{Fe}_2, \text{O}) (\text{H}_2\text{O})_x)$$

columbite ۱۴- کلمبیت

معدن أسود اللون ، يتشابه شكلياً مع
معدن التانتاليت ، يوجد فى صخور الجرانيت
والبجماتيت ، والمعدن خام لعنصر النيوبيوم كما
أنه مصدر التنتالوم ، وصيغته الكيميائية :
((ح ، من) (نيوب ، تا)_٢ أ_٢)
((Fe, Mn) (Nb , Ta)₂ O₆)

۱۴۱- بازلت عمدانی

columnar basalt

صخر البازلت الذي يتفصل في صورة
أعمدة طويلة متوازية .

<p>١٤٢ - أوبال عادى common opal ضرب من معدن الأوبال الذى لا توجد به خاصية عرض ولعب الألوان ، ويوجد المعدن فى أشكال وألوان عديدة ، وفى بعض الأحيان يوجد فى هيئة ترايبية وهو ليس من الأحجار الكريمة .</p>	<p>أصل تكوينها غير معروف .</p>
<p>١٤٣ - صخر صامل competent rock صخر يتحمل القوى التكتونية الواقعة عليه فى ظروف معينة ، ويكون حجم معين من الصخر صاملاً أو غير صامل عدة مرات فى أثناء تاريخه التخرفى . ويتوقف هذا الصمول على الظروف المحيطة ودرجة تهشم الصخر والمدى الزمنى للتهشم . ويمكن الصخر الصامل أن ينقل القوى التى تؤثر فيه إلى ما يجاوره من صخور .</p>	<p>١٤٤ - متتام complementary أ (فى علم الصخور : الصخور المختلفة أو مجموعات الصخور التى تتمايز من الصهارة نفسها ، ويكون تركيبها الكلى هو تركيب الصهارة الأم بذاته .</p>
<p>١٤٥ - مفاصل متزاوجة conjugated joints طاقمان من الفواصل ، مضاربهما متوازية لكنهما يتقاطعان نتيجة لتضاد اتجاه الميل .</p>	<p>١٤٦ - معامل التماسك consolidation coefficient مقياس التغير فى سمك التربة أو الطبقة الواقعة تحت حمل الصخور التى تعلوها وعلاقة هذا التغير بالزمن .</p>
<p>١٤٧ - قوى كوريوليس coriolis forces قوى ترتبط بدوران كوكب الأرض وتؤثر على حركة الأجسام فتجعلها تدور إما فى اتجاه عقارب الساعة (نصف الكرة الشمالى) ، وإما فى عكس اتجاه عقارب الساعة (نصف الكرة الجنوبى) .</p>	<p>١٤٨ - مضاهاة correlation أ (منهج يتبع فى تحقيق وجود تماثل فى الصفات والوضع الاستراتيجى لأجزاء متباعدة جغرافياً لوحدة جيولوجية ما .</p>

مصطلحات فى الجيولوجيا

<p>١٥٢ - داهليت dahllite</p> <p>معدن أباتيت كربوناتى صمغى ، لونه أصفر إلى أبيض يوجد على هيئة عنقودية أو ليفية شعاعية أو على هيئة هوابط كتلية ، ويشبه المعدن معدن ستافليت إلا أن محتواه المائى أقل .</p>	<p>ب) كشف مطابقة صفة جيولوجية أو أكثر قد تكون سحنة أو محتوى حفرى أو علاقة زمنية فى صخور من مناطق مختلفة .</p>
<p>١٥٣ - دامبو dambo</p> <p>اصطلاح يستخدم فى وسط أفريقيا وبخاصة فى زامبيا ، للدلالة على سهل فيضانى صغير غير واضح الحدود ، أو على مجرى صرف لسطح به منطقة عريضة منزوعة الحشائش . والدامبو يتحول إلى مستنقع خلال الفصل الرطب لكنه يصير جافاً فى معظم السنة .</p>	<p>١٤٩ - وشاح البلورة crystal mantle</p> <p>الطبقة الخارجية لبلورة ذات نطق (مجزعة) .</p>
<p>١٥٤ - مجال مظلم dark field</p> <p>صورة تظهر فى المجهر الإلكتروني المنفذ باستبعاد كل الأشعة الناقذة ماعدا شعاع منكسر ، وذلك بعمل فتحة فى المستوى البؤرى الخلفى للعدسة الشيئية ، حتى تسمح لشعاع منكسر فقط لتكوين الصورة .</p>	<p>١٥٠ - داكيادريت dachiadrite</p> <p>معدن زيوليتى لونه أبيض إلى شفاف عديم اللون ، يوجد على هيئة بلورات ثمانية منشورية وتوأمية فى صخور الجرانيت البجماتيتى . والتركيب الكيميائى للمعدن هو : $[(\text{Ca}, \text{Ba}, \text{Sr})\text{Al}_2(\text{Si}, \text{Al})_2\text{O}_6 \cdot n\text{H}_2\text{O}]$ $[(\text{Na}_2, \text{K}_2, \text{Ca})_3\text{Al}_4(\text{Si}_2\text{O}_5)_9 \cdot 14\text{H}_2\text{O}]$</p>
<p>١٥٥ - داسيت dacite</p> <p>صخر ناهبط دقيق التحبب تركيبه العام هو تركيب صخر الاندزيت لكنه يحتوى على كمية بلاجيوكلازكلسى أقل وكمية أكبر من معدن الكوارتز ، والداسيت هو الصخر الناهبط المكافى لصخر الجرانوديريت الجوفى .</p>	<p>١٥١ - داسيت dacite</p> <p>صخر ناهبط دقيق التحبب تركيبه العام هو تركيب صخر الاندزيت لكنه يحتوى على كمية بلاجيوكلازكلسى أقل وكمية أكبر من معدن الكوارتز ، والداسيت هو الصخر الناهبط المكافى لصخر الجرانوديريت الجوفى .</p>

زلزال تقع بؤرته على عمق يتسردد بين
٣٠٠ - ٧٠٠ كم تحت سطح الأرض .

١٥٩ - طبوغرافيا ترسيبية

depositional topography

تضاريس تتكون من رسوبيات استقرت من
وسط متحرك ، ومثال ذلك القضببان والحواجز
الساحلية والكثبان الرملية .

١٦٠ - صخور لاحقة = صخور مشتقة

derivative rocks

= epigenetic rocks

صخور رسوبية تكونت مباشرة من صخور
نارية أو رسوبية أو متحولة أقدم منها تعرضت
لعمليات التجوية .

١٦١ - برنيقي الصحراء

desert varnish

طلاوة تتكون من أكاسيد الحديد التي
تصاحبها كميات ضئيلة من أكاسيد المنجنيز أو
السليكا ، تتكون فسوق أسطح الحصى أو
الجلاميد أو أية كسارة صخرية فى المناطق
الصحراوية ، وتتكون على الحبيود الصخرية
ومكاشف الصخور ، ويعتقد أن هذه الطلاوات
قد تكونت من المحاليل الم معدنة التى تعرضت

١٥٥ - نظام جمع المعلومات

data collection system

نظام يستخدم فى بعض الأقمار الصناعية
لجمع المعلومات من أجهزة رصد الزلازل
وفيضانات الطين وأى أجهزة قياس أخرى ،
ويرسل البيانات بعد ذلك إلى محطة استقبال
أرضية .

١٥٦ - دوناليت daunalite

صخر رسوبى صلصالى يتكون من معدن
المونتموريلونيت السيليكى وهو غير البنتونيت
ذى الأصل البركاني ويحتوى على ٢٥ ٪
سليكا عضوية (أوبال وخلقدونى وكوارتز)
وكميات بسيطة من السرسيت والكلوريت
والكاولنيت .

١٥٧ - دافيديت davidite

معدن مشع لونه بنى أدكن إلى أسود بنى
وله بريق زجاجى إلى شبه معدنى ، وهو خام
لليورانيوم يحتوى على نسبة ٧ - ١٠ ٪ من
أكسيد اليورانيوم ، ويوجد المعدن دائما مع
معدن الإلنيت .

١٥٨ - زلزال عميق

deep-focus earthquake

مصطلحات فى الجيولوجيا

١٦٥ - زوال الزجاجية devitrification عملية يترتب عليها تغير المواد الزجاجية. (غير المتبلورة) إلى مواد متبلورة .	لعملية البخر السطحى . وهناك مظهر مشابه لبرنيقى الصحراء يتكون نتيجة لعملية برى الصخور بواسطة الرياح .
١٦٦ - تجاوز زمنى diachronism وصف لجسم صخرى ترسب على مدى زمنى. طويل فأصبحت أجزائه مختلفة الأعمار .	١٦٢ - كُنْجُلوميرات الجفاف desiccation conglomerate اصطلاح استخدمه العالم " شروك " عام ١٩٤٨ للدلالة على الكنجلوميرات المكون من كسارات نتجت من تحت طبقات طينية متشققة واستدارت هذه الكسارات. نتيجة لعملية النقل .
١٦٧ - دياليج diallage أ (معدن الكليנוبيروكسين متعدد الألوان مثل الأخضر الأدكن أو الأخضر العشبى أو البنى أو الرمادى أو البرونزى ، وهو ضرب من معدن الأوجيت أو الديوبسيد الحامل للألومنيوم . يوجد المعدن على هيئة رقائق أو كتل متصفحة ، غالبا ما يكون له بريق معدنى أو نحاسى ، ويتميز بالانفصال الواضح الموازى للمسطوح الأمامى، ويوجد المعدن فى الصخور النارية القاعدية مثل صخر الجابرو . ب (اصطلاح يستخدم للدلالة على النواتج العديدة لتحليل البيروكسين .	١٦٣ - تغيرات لاحقة deuteric alteration تفاعلات تحدث بين المعادن الصهارية المبكرة وبين المحاليل الغنية بالماء والمتبقية من الصهارة ذاتها عند مرحلة متأخرة من تاريخ تبردها .
١٦٨ - ديامغناطيسية diamagnetic صفة للمواد ذات القابلية المغناطيسية	١٦٤ - تشكل لاحق deuteromorph اصطلاح عام يستخدم للدلالة على البلورات التى تكتسب أشكالاً تختلف عن أشكالها الأصلية أو التى يحدث تحول فى أشكالها نتيجة لعمليات ميكانيكية أو كيميائية ويتم ذلك بواسطة عمليات ثانوية .

وشديد المقاومة فى حين يتآكل ما له درجة
صلادة ومقاومة أقل .

١٧٢ - مجرى متفرع

diffluent stream

نهر أو مثلجة تنساب وتتفرع إلى فرعين أو
أكثر .

١٧٣ - دجنيت dignite

معدن أزرق اللون إلى أسود يتبلور فى
فصيلة المكعبى وتركيبه الكيميائى :
(نح ٩ كبه) ($Cu_9 S_5$) ويوجد مصاحباً
لمعدن الكالكوسيت .

١٧٤ - رخام دلوميتى

dolomitic marble

ضرب من الرخام يتكون فى أساسه من
معدن الدولوميت ، وينتج من تحول الحجر
الجبرى الدولوميتى (الحجر الجبرى المغنيسى) .

١٧٥ - واد مزدوج

double valley

واد يتفرع فرعين فى أرضه المنخفضة ،
فيتدفق أحد الفرعين فى اتجاه والآخر فى اتجاه
مغاير .

الضعيفة أو السالبة مثل معدنى المرو
والفلسبار وغيرهما .

١٦٩ - تحات تمايزى

differential erosion

تحات يحدث فى الصخور بمعدلات مختلفة
بسبب الاختلاف فى درجة مقاومة الصخور
المعرضة لعوامل التحات وصلادتها ونتيجة
لذلك تتآكل الصخور الضعيفة بسهولة وسرعة
فى حين تصمد الصخور الصلدة لعوامل
التحات حيث تبقى لتكون الجبال والتلال .

١٧٠ - انصهار تمايزى

differential melting

انصهار جزئى للصخر نتيجة لارتفاع درجة
الحرارة وللاختلاف فى درجة حرارة انصهار
مكوناته المعدنية .

١٧١ - تجوية تمايزية

differential weathering

تجوية الصخور بدرجات مختلفة نتيجة
للاختلاف فى تركيبها ودرجة مقاومتها
لعمليات التجوية . ويظهر أثر التجوية
التمييزية على هيئة أسطح غير مستوية
للصخور حيث يبرز منها ما هو شديد الصلابة

مصطلحات فى الجيولوجيا

١٧٦ - إيرلنديت	earlandite
معدن لونه أصفر ناصع إلى أبيض ، يوجد فى رسوبيات قاع بحر " وادل " فى جنوب المحيط الأطلنطى ، ويتكون المعدن من سترات الكالسيوم المائية ، وتركيبه الكيميائى :	(ك _٣ (ك _٦ يده _٧ أ _٢ - ٤ يده _٢ أ)
	(Ca ₃ (C ₆ H ₅ O ₇) ₂ - 4H ₂ O)
١٧٧ - تغير ما بعدى مبكر	early diagenesis
تغير ما بعدى يحدث للرواسب بمجرد ترسيبها أو بعد دفنها مباشرة .	
١٧٨ - شدة الزلزال	earthquake magnitude
درجة عنف الزلزال ، أو طاقته الانفعالية المنطلقة منه كما تحددها محطات رصد الزلازل . وتعين شدة الزلازل إما على مقياس ريختر وإما على مقياس ميركارى .	
١٧٩ - مدة الزلزال	earthquake period
المدة الزمنية المتصلة التى يستمر خلالها	
تأثير الزلزال فى منطقة معينة .	
١٨٠ - التكهّن بالزلزال	earthquake prediction
فرع من السيزمولوجيا يستخدم الدلائل والظروف الفيزيائية التى تسبق الزلزال وذلك للتكهّن بحجم الصدمة الوشيكة وزمنها ومكان حدوثها .	
١٨١ - نطاق زلزالى	earthquake zone
منطقة معينة من القشرة الأرضية تنشأ فيها الصدوع ويرتبط معها نشاط بركانى أحياناً .	
١٨٢ - دوران الأرض	earth rotation
دوران الأرض حول محورها من الغرب إلى الشرق أى فى اتجاه عكس دوران عقرب الساعة وكذلك تحركها فى فلكها حول الشمس .	
١٨٣ - بريشة ترايبية	earthy breccia
اصطلاح استخدمه العالم "وودفورد" للدلالة	

صودي (أمفاسيت) ، بجانب معادن الروتيل والكيانيت والكوارتز .

٢٨٨ - سحنة إكلوجيت

eclogite facies

سحنة لبعض الصخور القاعدية المتحولة يستدل عليها من تجمع معادن البيروكسين الأموفاسيتي والجارنت (الماندين - بيروب) وأحيانا يشيع بها معادن البيروب والأوليفين والديورسيد والأنستاتيت .

١٨٩ - قدرة إيكولوجية

ecologic potential

استطاعة بعض الكائنات الحية التحكم المباشر في بيئتها أو تغييرها ، مثال ذلك الشعاب المرجانية التي تبنيتها المراجين لتكون حواجز أمام الأمواج .

١٩٠ - إدوليت

edolite

ضرب من صخر الهورنفلس يتكون أساساً من معادن الفلسبار والميكا ، وقد يحتوى على معدن كورديريت وحينئذ يسمى افيلوليت ، وإذا كان محتوياً على معدن الاندلويسيت سمي صخر الأستيت -

على البريشة التي تكون فيها نسبة كل من الكسارة الصخرية والرمال والغرين والطمي أكثر من ١٠ ٪ من التركيب الكلى للصخر .

١٨٤ - سد ترابى

earthy dam

سد يقام من الجرول أو الصخور المجواه المهشمة أو الرمال أو الغرين أو التربة ويكون لهذا السد لب من الصلصال أو من آية مادة غير منفذة ، ويتكون وجهه الصخرى من قطع من الصخور لحمايته من عمل الأمواج .

١٨٥ - لجنيت ترابى

earthy lignite

لجنيت ناعم سهل التفكك غير متبلور .

١٨٦ - إستونيت

eastonite

ضرب من معدن البيوتيت ، تركيبه الكيميائى :

(برم مج ، لى س ه أ ، ٢ (أ يد))

(K₂ Mg₅ Al₄ Si₅ O₂₀ (OH)₄)

١٨٧ - إكلوجيت

eclogite

صخر حبيبي يتكون فى أساسه من معدن الجارنت (الماندين - بيروب) وبيروكسين

١٩١ - اليشب المصرى

Egyptian Jassper

حبّات أو جلاميد صغيرة من اليشب لونها بنى تتناثر فوق سطح الصحراء المصرية وبخاصة بين القاهرة والسويس .

١٩٢ - مجهر إلكترونى

electron microscope

جهاز بصرى إلكترونى يعتمد على تركيز حزمة من الإلكترونات بواسطة نظام عدسات كهربائية أو مغناطيسية ، للحصول على صور مكبرة لأجسام غاية فى الدقة . ونظرا للطول الموجى القصير جداً للإلكترونات فإن المجهر الإلكتروني يكون قادراً على إبراز التراكيب الدقيقة جداً ويكبرها إلى ١٠٠ ٠٠٠ مرة مثل حجمها الحقيقى أو أكثر من ذلك .

١٩٣ - فوق المركز epicenter

النقطة الواقعة على سطح الأرض مباشرة فوق بؤرة الزلازل .

١٩٤ - تغير ما بعدى لاحق

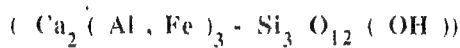
epidiagenesis

الطور الأخير فى عملية التغير المابعدى ، التى يتحجر فيها الصخر أثناء عملية الرفع

وبعدها ولكن قبل عملية التحات ويتميز هذا الطور بتغير الماء المتزامن نتيجة لاختلاطه بالمياه الجوفية المتغلغلة إلى أسفل ، كما يتميز أيضا بعودة عمليات الأكسدة قرب سطح الأرض وتصل إلى نطاق تسود فيه عمليات التجوية .

١٩٥ - إبيدوت epidote

(أ) معدن أخضر اللون ، أو أخضر فستقى أو أخضر مسود ، يوجد مرتبطاً مع معادن الألبيت والكلوريت على هيئة حبيبات غير محددة الشكل أو قد يوجد على هيئة كتل أو بلورات تتبع نظام أحادى الميل فى الصخور المتحولة المنخفضة الرتبة والتى يكون أصلها الحجر الجيرى . ويوجد أيضا كمعدن إضافى نادر فى الصخور النارية حيث يمثل ناتج تغير للمعادن الحديدومغنيسية . التركيب الكيميائى للمعدن :



(ب) اسم يطلق على مجموعة معدنية تشمل معادن الإبيدوت والزويسيت والبيمونتيت والهانكوكيت ، والكلينوزويسيت .

٢٠٠ - مجال مغنطيسى خارجى external magnetic field الجانب المتغير من المجال المغنطيسى الطبيعى الموجود قرب سطح الأرض الناتج عن التيارات الكهربائية فى الجزء العلوى من الغلاف الغازى .	١٩٦ - أَيْدَتُهُ epidotization عملية دخول معدن الإبيدوت فى الصخر بفعل المحاليل المائية الحرارية أو هى عملية تغير الصخور المحتوية على فلسبارات البلاجيوكليز المتألبته وينتج عن هذه التغيرات تحرر جزيئات الأنورثيت فتتكون معادن الإبيدوت والزويسيت . وتصاحب هذه العملية غالباً عملية كلورة تتم من خلال عمليات التحول .
٢٠١ - دوران خارجى external rotation تغير فى تولية الظواهر البنائية خلال عملية تحرفها ، ويعزى ذلك إلى وضع المحاور التناسقية من الخارج بالنسبة إلى الجسم المتحرف .	١٩٧ - دَسْرُتْحَات erosion thrust صدع دسرى يتحرك فيه الحائط المعلق على سطح الأرض المتحات .
٢٠٢ - معامل الاندساس extinction coefficient مقياس لتوهين درجة الإشعاع فى البحار إلى أسفل .	١٩٨ - الأحدور escarpment سطح مستطيل شديد الانحدار ، ينشأ عن عمليات التعرية ويفصل بين مستويين من الأرض معتدلى الانحدار .
٢٠٣ - بحيرة مندرسة extinct lake أ (بحيرة فقدت كل الماء الموجود بها سواء بصفة مؤقتة أو دائمة .	١٩٩ - تربة متمدة expansive soil تربة يزيد حجمها عند التبلل بالماء .

صخر الريوليت حيث توجد أجسام بازلاتية الشكل من معدن الكوارتز مع أجسام هلالية من نفس المعدن على جانبها المقعر فى حين تكون الجهة المحدبة فى اتجاه قمة الانسياب .

٢٠٨ - إزكوريدت ezcurreite

معدن يتبلور فى نظام ثلاثى الميل ، يتشاكل مع معدن ناسيست ، وتركيبه الكيميائى : (ص ب ١٠ أ ١٧ - ٧ يد ٢ أ)

($\text{Na}_4 \text{B}_{10} \text{O}_{17} \cdot 7\text{H}_2 \text{O}$)

٢٠٩ - صلصال شحمى fat clay

ضرب من معدن الصلصال محتوى على نسبة عالية من المعادن تجعل ملمسه شحمياً ، وهذا المعدن له درجة عالية من اللدونة ، وهو متماسك وقابل للانضغاط .

٢١٠ - فلبره feldspathization

تكون معادن الفلسبار فى الصخر ، ويتم هذا عادة بفعل عملية التحول . وقد يكون مصدر المعادن التى يتكون منها الفلسبار فى صخر المنطقة ، أو يضاف إليه بفعل عمليات صهارية أو بفعل محاليل أخرى .

ب (بحيرة نفذ ماؤها وحل محله غطاء نباتى وأصبحت مستنقعا .

٢٠٤ - رماد دخيل

extraneous ash

رماد يوجد داخل رقائق الفحم وهو مشتق من أصل غير عضوى ، مثل الكسرات الرسوبية التى تملأ الفجوات الموجودة فى رقائق الفحم .

٢٠٥ - حوض نضح

exudation basin

منخفض على هيئة القصعة يوجد على سطح الثلج عند رأس الثلجة كما فى جزيرة جرينلند .

٢٠٦ - عقيق العين eye agate

ضرب من معدن العقيق له بنية شريطية من ألوان مختلفة تكون متركزة حول نقطة دكناء اللون .

٢٠٧ - بنية العين والحاجب

eye and eyebrow structure

نسيج انسيابى يوجد فى نوع معين من

<p>٢١٤ - رواسب الرقعة floodplain deposits رواسب يكونها النهر فى جانب الوادى الذى تغمره مياه الفيضان .</p>	<p>٢١١ - شبه الفلسبار feldspathoid معادن من مجموعة أشباه الفلسبار التى تشمل معادن الليرسيت والتفلين والصوداليت وغيرها من باقى معادن المجموعة .</p>
<p>٢١٥ - فورناسيت fornacite معادن لونه أخضر زيتونى على هيئة بلورات منشورية صغيرة ، ويعد المعدن زرنىخات الكروم الأساسية للرصاص والنحاس . ويتشابه المعدن شكليا مع معدن فوكلينيت ، وتركيبه الكيميائى : (ر٣ نح (كروأ) ، (ز ، فو) أ٤ . (أيد)) (Pb₂ Cu (Cr O₄) . (As ,P) O₄ (O H)</p>	<p>٢١٢ - أشباه الفلسبار feldspathoids مجموعة نادرة من المعادن المكونة للصخور النارية ، تتكون من ألومنيوسليكات الصوديوم والبوتاسيوم أو الكالسيوم ونسبة ضئيلة جداً من السليكا لا تكفى لتكون الفلسبار . وتنتمى أشباه الفلسبار كيميائياً إلى مجموعة الفلسبار ، إلا أنها تختلف عنها فى الشكل البلورى والخواص الفيزيكية . وقد توجد أشباه الفلسبار مع معادن الفلسبار فى نفس الصخر لكنها لا توجد أبداً مع معدن الكوارتز أو فى وجود السليكا الصهارية الحرة .</p>
<p>٢١٦ - فوشتريت forsterite معادن من مجموعة معادن الأوليفين ، لونه ضارب إلى الأبيض أو الأصفر ، يتشابه شكلياً مع معدن فياليت ، يوجد المعدن أساساً فى صخور الدولوميت المتحولة والحجر الجيري المتبلور ، والتركيب الكيميائى للمعدن : (مج س أ٤) (Mg Si O₄)</p>	<p>٢١٣ - فيمى femic صخر نارى مكوناته الأساسية هى المعادن الملونة الدكناء الغنية بالحديد والمغنسيوم أو</p>

<p>معدن يورانييت وتركيبه الكيميائى :</p> <p>(رذء أ ١٣ - ٤ يد ٢ أ)</p> <p>($PbU_4 O_{13} - 4H_2 O$)</p> <p>٢٢١ - فرانكلينيت</p>	<p>٢١٧ - حفرة fossil</p> <p>كل دليل على حياة قديمة نباتية كانت أم حيوانية حفظ فى صخور القشرة الأرضية منذ ما قبل التاريخ أو أقدم من ذلك ، وقد يكون هذا الدليل بقية عضوية أو أثراً أو طابعاً .</p>
<p>franklinite</p> <p>معدن من سلسلة المجنيتيت التابعة لمجموعة سبينيل، لونه أسود، ويشبه المجنيتيت إلا أنه أقل منه فى درجة المغنطيسية ، وهو خام للزنك ، وتركيبه الكيميائى :</p> <p>((ح ، خ ، من) (ح ، من) ٢ أ ٤)</p> <p>((Fe , Zn , Mn) (Fe , Mn)₂ O₄)</p>	<p>٢١٨ - التغير المابعدى للحفريات fossile diagenesis</p> <p>دراسة كافة العمليات التى تؤثر على البقايا العضوية بعد دفنها وكذلك التغيرات التى تطرأ عليها سواء عمليات الإحلال المعدنى أو التحجر أو الإذابة وذلك فى تتابعها الزمنى .</p>
<p>٢٢٢ - مناخ التجمد frigid climate</p> <p>منطقة مناخية تتميز بأن سطحها يكون دائماً متجمد وعليه غطاء دائم من الجليد والثلج طوال العام .</p>	<p>٢١٩ - طبقة الأساس foundation bed</p> <p>سطح التربة أو الصخر الموجود مباشرة أسفل أساس منشأة هندسية ويتحمل ضغط البنية التركيبية للمنشأة الهندسية .</p>
<p>٢٢٣ - شق فاغر gash fracture</p> <p>شق شد بسيط يميل على مستوى صدع ما ، ويبقى مفتوحاً نتيجة لقوى الشد التى يسببها الصدع .</p>	<p>٢٢ - فورماريريت fourmarierite</p> <p>معدن ثانوى لونه أحمر برتقالى إلى كميته ، يوجد على هيئة بلورات مسطوطة تتبلور فى نظام المعينى القائم ، وينتج المعدن عن تحلل</p>

العادة إلى القطبية المعكوسة .	٢٢٤- خلفية جيوكيميائية geochemical background
٢٢٩- وحدة جيوكرونولوجية geochronologic unit	وفرة عنصر ما أو أية صفة كيميائية لمادة في منطقة ما ، وتركيز هذه المادة غير شاذ .
قسم زمني ميز على أساس سجل صخري حفظ في وحدة كرونوستراتيغرافية .	٢٢٥- جرانيت granite صخر جوفى ، غليظ التجب ، حمضى أى يحتوى على نسبة مرتفعة من الكوراتز إلى جانب الفلسبارات القلوية ومعادن أخرى .
٢٣٠- مجموعة (علم الطبقات) group (stratigraphy)	٢٢٦- جردل gravel تجمع طبيعى غير متماسك لكسارة صخرية مستديرة يزيد قطر الواحدة منها على ٢ مم .
الرتبة الليثوستراتيغرافية العليا من التكوين ، وتحتوى على مجموعة من التكاوين المسماة كلياً أو جزئياً .	٢٢٧- طابع تناسلى genital impression أحد زوجين من منخفضين ضحلين على سطح مصراع الصدفة العنقى فى المسرجانيات ، ويقع على أحد جانبي الندبة العضلية ، ويفترض أن زوجى المنخفضين هذين يمثلان موقعى أعضاء التناسل .
٢٣١- غلاف ز G - layer	٢٢٨- انعكاس جيومغناطيسى geomagnetic reversal
اللب الداخلى من النطق السيزمية السبعة للكرة الأرضية ويوجد على عمق ٥١٦٠ كم من سطح الأرض .	تغير المجال المغناطيسى للأرض من القطبية
٢٣٢- جلوكونيت glaucanite	
أ (معدن حبيبي الشكل ، لونه أخضر ترابى ناصع ، تركيبه الكيميائى : (يو ، ص) (لو ، ح ⁺ ، مج ⁺) (لو ، س) (أ ، أيد)	

مصطلحات فى الجيولوجيا

وبسببها يتغير معدن البيوتيت إلى معدن الجلوكونيت ، وذلك بمعدل ترسيبى بطىء نسبياً .

٢٣٥- شيست جلوكونيتى

glaucophane schist

ضرب من صخر الشيست المتحول الأمافيبولى ، يوجد فيه معدن الجلوكونيت بنسبة تفوق معدن الهورنبلند . وفى هذا الصخر يكثر وجود معدن الإيدوت ، ويوجد معدن الكوارتز ومعادن الميكا بضروبها المختلفة .

٢٣٦- ملغم الذهب

gold amalgam

ضرب من معدن الذهب الفلزى المحتوى على الزئبق والفضة ، يوجد فى الطبيعة مرتبطاً مع معدن البلاتين . وتبلغ نسبة الذهب فيه نحو ٤٠ ٪ ، ويوجد على هيئة حبيبات بيضاء مائلة للاصفرار وسهلة التفتت .

Gyroid

٢٣٧- جايرويد

بلورة متساوية الأبعاد مكونة من أربعة وعشرين وجهاً معاملاتها (ه ك ل) (HKL)

(k, Na) (Al, Fe³⁺, Mg)₂

(Al, Si)₄ O₁₀ (OH)₁₂

ومعدن الجلوكونيت هو معدن الإليت إلا أنه أغنى بالحديد والبوتاسيوم . ويوجد الجلوكونيت أساساً فى الرمال الخضراء ، ويعتقد أنه تكون فى بيئة بحرية بطيئة الترسيب ، وهو أكثر رواسب الحديد السليكاتية شيوعاً حيث أنه يوجد فى الصخور التابعة لعصر الكامبرى حتى الصخور التابعة للعصر الحديث .
ب) اسم يطلق على مجموعة معادن السليكات المائية للبوتاسيوم والحديد ذوات اللون الأخضر .

٢٣٣- حجر رملى جلوكونيتى

glaucinitic sandstone

حجر الرمل المحتوى على كمية من معدن الجلوكونيت تضىء عليه اللون الأخضر ولذا يطلق على هذا الصخر اسم الحجر الرملى الأخضر .

glaucinitization

٢٣٤- جلكنه

هلمره تحدث بين ماء البحر ومعدن البيوتيت عند عمق التردد بين ١٠٠ - ٣٠٠ متر ،

المعادن به فوراً إلى اللون الأصفر الأقل رتبة أو اللون الأزرق الأعلى رتبة . يستخدم هذا اللوح في تحديد العلامة البصرية وشكل التداخل وكذلك في تعيين وضع مستويات الذبذبة في البلورات .

٢٤١ - مكسر مسنن hackly fracture
سطح قشيب مسنن للمعدن أو الصخر ينتج من كسر العينة .

٢٤٢ - حجر شعري hair - stone
ضرب من معدن الكوارتز المتبلور الصافى الذى يخترقه حشد كثيف من مكتنفات ليفية فى شكل الخيوط أو الإبر من معادن أخرى كالروتيل أو الاكتينوليت فى العادة .

٢٤٣ - هالويسيت halloysite
اسم يستخدم فى الولايات المتحدة الأمريكية لمعدن صلصالى يشبه الخزف ، تركيبه الكيميائى :

(لو٣ س٣ أم (أيد) ٤ - ٢ يدم أ)
(Al₂ Si₂ O₃ (OH)₄ · 2H₂ O)
وهو اسم مرادف لمعدن ميتاهالويسيت الذى يستخدم فى أوروبا ، ويظهر الهالويسيت تحت المجهر الإلكتروني على هيئة أنابيب دقيقة ،

وبها ستة محاور ثنائية وأربعة ثلاثية وثلاثة رباعية ويعتبر عنها بالأرقام (٤ ٣ ٢) وقد تكون البلورة يمينية أو يسارية .

٢٣٨ - جيروليت gyrolite
معدن أبيض تشققه ميكائى ، وتركيبه الكيميائى :

(كا ٢ س ٣ أ٣ (أيد) ٢ - يد ٢ أ)
(Ca₂ Si₃ O₇ (OH)₂ · H₂ O)

٢٣٩ - جبسيت gypsite
ضرب ترايى من معدن الجبس ، يحتوى على رمل وشوائب ، يوجد فى المناطق القاحلة كراسب ينبوعى فى أعلى مكاشف طبقات الجبس أو الطبقات الحاملة له .

٢٤٠ - لوح الجبس gypsum plate
شريحة إضافية بالمجهر المستقطب وتستعمل فى الفحوص المعدنية ، وهى رقيقة من معدن الجبس ضئيلة السمك تعطى لون تداخل أحمر بنفسجى من الرتبة الأولى وذلك عند استخدام الضوء الأبيض . ويسمى لوح الجبس أيضاً " اللوح الحساس " لأن لون تداخله الأحمر البنفسجى يتغير عند فحص شرائح

مختلفين شكلاً .	ويطلق اسم هالويسيت أيضاً على المعدن
٢٤٧ - راسب شبه بحرى	اللامائى الذى له نفس التركيب الكيميائى
hemipelagic deposit	لمعدن الكاولينيت لكنه يختلف عنه فى بنيته
راسب بحرى عميق المنشأ ، يتكون جزؤه	الداخلية .
الحشن الذى يمثل ٢٥٪ منه من حبيبات قطرها	٢٤٤ - هلمرة halmyrolysis
أكثر من ٥ ميكرون ، ويتكون هذا الراسب من	تفاعل جيوكيميائى بين ماء البحر والراسب
فتات لمواد يمية بركانية أو يمية الأصل ، ويوجد	، فى منطقة يقل فيها الترسيب أو ينقطع .
قرب حافات القارات أو ما يجاورها فى سهول	مثال ذلك تكوين معادن الصلصال
البحر العميق .	والجلوكونيت من معادن الفلسبار والميكا ،
٢٤٨ - حَمّة (ج حَم ، حمام) hot spring	وكذلك تكون معادن الفلبسيت والبلاجيونيوت
ينبوع حار درجة حرارة مائه أعلى من درجة	من الرماد البركانى .
حرارة جسم الإنسان .	٢٤٥ - طريقة التسنين بالهليوم
٢٤٩ - دوران داخلى	helium age method
internal rotation	طريقة لتعيين عمر المعدن مقدراً بالسنوات،
تغير فى تولية المعالم البنائية خلال عملية	وتعتمد هذه الطريقة على تقدير معدلات
التحرف منسوباً إلى أوضاع المحاور التناسقية	التحليل الإشعاعى لنظائر اليورانيوم والثوريوم
داخلياً بالنسبة إلى الجسم المتحرف .	بانبعاث جسيمات ألفا .
٢٥٠ - ترسيب داخلى	٢٤٦ - النصف شكلية
internal sedimentation	hemimorphism
تراكم الرسوبيات الفتاتية أو الكيميائية	خاصية توجد فى بعض البلورات ذات
المستمدة من الصخور السطحية وترسبها فى	التماثل القطبى حيث يكون طرفا البلورة

الزمنية نفسها بصرف النظر عن اختلاف أزمنة تكونها .

٢٥٤ - فضالة لا ذوية

insoluble residue

الجزء المتخلف من الصخر بعد ذوبان الجزء القابل للذوبان منه بمذيبات مختلفة .

٢٥٥ - نسيج عيداني

jackstraw texture

نسيج فى الصخور المتحولة يتميز بترتيب المعادن المستطيلة فيه على هيئة نظام شبكى متقاطع ، وتكون معادن الأوليفين فى هذا النسيج غالبا فى وسط من معادن الطلق فى الصخور المتحولة الفت مافيه .

٢٥٦ - جاكوبسيت jacobsite

معدن مغنطيسى لونه أسود ، يتبلور فى فصيلة المكعبى فى شكل ثمانى الأوجه المشوه ، والمعدن مكسره محارى ، وصلادته ٦ ، وهو من سلسلة المجنتيت فى مجموعة سبينل ، وتركيبه الكيميائى :

(مج أ . ح ٢ أم) (من ، ح) أ - ح ٢ أم)

($MgO \cdot Fe_2 O_3$) (Mn, Fe) O - $Fe_2 O_3$)

الفجرات الثانوية الموجودة داخل الصخور المضيفة والتي تتكون نتيجة لعملية انثناء الطبقات أو التحات الداخلى أو بفعل المحاليل.

٢٥١ - نطاق مرحلى

interval zone

وحدة بيوستراتجرافية تتكون من مجموعة طبقات فى تتابع استراتيجرافى ما بين مستويين يتحدده كل منهما بظهور وحدة تصنيفية بيولوجية معينة أو باختلافاتها . ويسمى النطاق باسم مركب من اسمى الوحدتين السفلية فالعلوية على التتابع .

٢٥٢ - خط التساوى الزمنى isochron

خط على خارطة أو لوحة يصل بين جميع النقاط التى يقع فيها حدث ما أو ظاهرة معينة فى نفس الوقت .

٢٥٣ - أجسام صخرية متزامنة

isochronous rock bodies

أ) الأجسام الصخرية المحصورة بين أزواج من الأسطح المتزامنة وتكونت فى المدة الزمنية نفسها التى انقضت بين السطح الأقدم والسطح الأحدث .

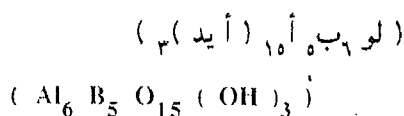
ب) أجسام صخرية استغرق تكونها المدة

٢٦٠ - جاجر jager	٢٥٧ - جاكويرانجيت jacupirangite
ضرب من معدن الألماس ، لونه أبيض مائل إلى الزرقة وهو أعلى درجات الألماس نقاوة وأغلاها ثمناً .	صخر جوفى ، فوت مافى ، يتكون أساساً من معدن تيتانوأوجيت ومجنتيت مع كمية بسيطة من النفلين المخالط للكلينور بيروكسينيت .
٢٦١ - جمسونيت jamesonite	٢٥٨ - جادايت jadeite
معدن لونه رصاصى أو مائل إلى السواد ، يتبلور فى نظام المعينى القائم ، وله بريق فلزى يوجد المعدن فى هيئة بلورات إبرية تترتب فى شكل شعاعى أو فى شكل ريش الطيور ، ويعد المعدن من خامات الرصاص ، ويحتوى أحياناً على النحاس والزنك ، وتركيبه الكيميائى : ($Pb_4 Fe Sb_6 O_{14}$) (ر ، ح نت ٦ أ ١٤)	معدن من مجموعة الكلينوبيروكسين العالى الضغط ، يوجد فى ألوان متعددة خاصة اللون الأخضر ، وحينما يقطع المعدن تظهر الألوان البراقة الزاهية المميزة لمجموعة معادن اليشم التى تستخدم فى أغراض الزينة ، وتركيبه الكيميائى : (ص (لو ، ح) س ٣ أ ٦) ($Na (Al , Fe) Si_2 O_6$) .
٢٦٢ - قانون التوأمية اليابانية Japanese twin Law	٢٥٩ - جاديتيت jadetite
إحدى قواعد التبلور فى معدن الكوارتز ، تربط العلاقة بين جزئى البلورة التوأم مع مستوى التركيب (1122) ، وتوجد أربعة أنواع من الأشكال البلورية للكوارتز تخضع لهذا القانون .	صخر متحول يتكون أساساً من معدن جادايت ، ويوجد معه غالباً كميات بسيطة من الفلسبار وأشباه الفلسبار ، يحتمل أن يكون هذا الصخر قد تحول عن صخر نارى غنى بالقلويات نتيجة للضغط العالى الذى تعرض له .
٢٦٣ - جاروسيت jarosite	
أ (معدن فى لون المغرة الصفراء أو كميت اللون فى مجموعة ألونيت ، تركيبه الكيميائى :	

القشيب لكسر المعدن بنى فى لون
الشيكولاتة . والمعدن من مجموعة
الكليبيروكسين ، وتركيبه الكيميائى :
(كا (من ، خ ، ح) س_٧ أ_٦)
(Ca (Mn , Zn , Fe) Si_٧ O_٦)

٢٦٧ - جريمجفيت jeremejevite

معدن عديم اللون أو ذو لون أصفر ناصع
إلى بنى ، يتبلور فى نظام المعينى القائم
وبلوراته منشورية وكأنها سداسية ، والمعدن
صلادته ٦,٥ ، وتركيبه الكيميائى :



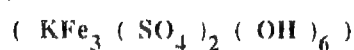
٢٦٨ - جيت (معدن) jet

ضرب من معدن اللجنيت ، لونه أسود
لامع ، وصلادته عالية ومكسره محارى ،
يوجد على هيئة كتل منعزلة فى الطفلة
البتومينية ، يستخدم فى صناعة المجوهرات
وأغراض الزينة .

٢٦٩ - انسياب تدفقى jet flow

انسياب مياه النهر فى حركة سريعة متدفقة
نتيجة لدخوله منطقة شديدة الانحدار ، كما

(بو ح_٣ (كب أ_٤) (أيد_٦)



ب) مجموعة معادن تتكون من كبريتات
الحديد المائية ، وتحتوى على معدن جاروسيت
ونيتروجاروسيت وغيره من ضروب معدن
الجاروسيت .

٢٦٤ - يشبه jasperization

تغير الصخر النارى أو الرسوبى إلى صخر
رقائقى مثل جاسبيليت وذلك بدخول أكاسيد
الحديد والسليكا الخفية التبلور فى الصخر عن
طريق عمليات الإحلال المعدنى بالتماس .

٢٦٥ - أوبال يشبى jasper opal

معدن أوبال لونه أصفر أو أصفر كميت ،
معتم عادة ، ومحتوى على أكاسيد الحديد
والشوائب الأخرى ، وللمعدن بريق أوبالى
ويشبه لون اليشب . وتوجد أصناف أخرى من
المعدن كميتيه اللون ضاربة إلى الاحمرار أو
حمراء .

٢٦٦ - جيفرسونيت jeffersonite

معدن أخضر اللون أدكن أو أسود مخضر ،
ويوجد على هيئة بلورات كبيرة ذات حواف
مستديرة وأوجه غير مستوية ، ولون السطح

تكتنفها معادن الجارنت ، وتوجد بخاصة فى مناطق أريزونا ونيومكسيكو .

٢٧٥ - جوهانسنيت

johannsenite

معدن لونه يميل إلى البنى أو الرمادى أو الأخضر وهو من مجموعة الكلينوبيروكسين ، وتركيبه الكيميائى :

(كا من س٢ أ٢) (Ca Mn Si₂ O₆) .

٢٧٦ - عدد " يوهانسن "

Johannsen's number

عدد يتكون من ثلاثة أو أربعة أرقام ، ويمكن بواسطته تحديد الوضع التصنيفى للصخر فى تصنيف "جوهانسن" للصخور النارية . ويحدد الرقم الأول الطائفة المنتمى إليها الصخر ، والرقم الثانى الرتبة ، والرقم الثالث والرابع يحددان الفصيلة .

٢٧٧ - تصنيف " يوهانسن "

Johannsen's classification

تصنيف معدنى كمى للصخور النارية وضعه العالم "ألبرت جوهانسن" عام ١٩٣٩ م .

فى حالة مروره بمساقط المياه .

٢٧٠ - طفلٌ جيتى تدفقى jet shale

طفل بتيومينى يحتوى على معدن الجيت .

٢٧١ - كسج بالنفث jetting

تعميق الآبار المحفورة أو إزالة المواد المنكسرة المفككة من الآبار باستخدام تيار موجه قوى من طين الحفر أو الهواء المضغوط أو الماء المضغوط .

٢٧٢ - مصدّ jetty

بنية هندسية مثل كاسر الأمواج ، تمتد من الشاطئء تجاه البحر ، تصمم بحيث تقلل من الأثر الحثى والارتطامى للأمواج البحرية وتيارات المد والجزر التى تؤثر فى الشريط الساحلى .

٢٧٣ - ثنية joch

شعب فى جبل ، له قمة طويلة ومستوية تقريبا ، ويصل بين منحدرين متوازيين .

٢٧٤ - دموع "أيوب" Job's tears

حبّات مستديرة من معدن الأوليفين

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٥)

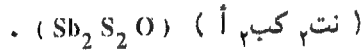
<p>٢٨٣ - كلريت kahlerite معدن ثانوى من مجموعة أوتونيت لونه أصفر إلى أصفر ضارب إلى الاخضرار وتركيبه الكيميائى : (ما كب أ ، بو كل ٣ يد أ) ($Mg SO_4 \cdot KCl \cdot 3 H_2 O$)</p>	<p>٢٧٨ - مفصل joint شق طبيعى فى الصخور لم تحدث على أى من جانبيه إزاحة ما . ٢٧٩ - انفصال كتل المفاصل</p>
<p>٢٨٤ - كاكريت kakirite صخر جز بريشى ، كسارته محوطة بأسطح مزلفة ويحدث على طولها تحبب شديد وإعادة تبلور .</p>	<p>joint - block separation نوع من التجوية الميكانيكية تبلى فيه الصخور أو تتم فصل .</p>
<p>٢٨٥ - قلى kali بادئة إذا وضعت قبل اسم أى صخر نارى فإنها تعنى غياب البلاجيوكلاز أو تعنى أن محتوى البلاجيوكلاز أقل من ٥ ٪ من التركيب الكيميائى للصخر .</p>	<p>٢٨٠ - وادى تفصل joint valley واد يتحكم فى نظام صرفه نوع التمثفصل العام فى صخور المنطقة .</p>
<p>٢٨٦ - كيم (ج كيوم) kame كثيب أو حيد غير منتظم أو رابية ، تتكون من رمال وجراول طباقية تترسب من الأنهار شبه الجليدية على أرض منخفضة أو حفرة على مجرى مثلجة ، ويأخذ الكيم</p>	<p>٢٨١ - جوزفينيت josephinite معدن يتكون من أشابه طبيعية من الحديد والنيكل ويوجد مترسباً فى مجارى الأنهار .</p>
<p>٢٨٢ - كرسوتيت kaersutite ضرب من معدن الهورنبلند الأسود ، ويصنف فى مجموعة الأمفيبول التيتانى نظراً لاحتوائه على عنصر التيتانيوم .</p>	

الصخور النارية كصخر الجرانيت .	أشكالاً مختلفة فقد يكون فى شكل المروحة أو التلاعة أو الدلتا على حدود الثلجة المنصهرة . ويتكون الكيم كراسب استنقاع على أسطح أو حواف جليد راكد .
٢٩٠ - كاولينيت kaolinite معدن صلصالى شائع الوجود ، يتشاكل مع معدنى الديكيت والنيكرت . ويتكون من ألواح السليكون المتناسقة رباعياً والتي ترتبط مع الألومنيوم المتناسق ثنائياً عبر الأكسجين الذى يربط المجموعتين الواحدة بالأخرى . ويعد المعدن من معادن الصلصال العالية المحتوى فى الألومنيوم ولايتمدد كثيراً إذا زاد محتوى الماء به . كذلك فإنه لا يستبدل بأية عناصر منه عنصرى الحديد أو المغنسيوم .	٢٨٧ - جمل كيوم kame field مجموعة متجاوزة من الروابى ترسبت من المثالج ، يفصل بينها حفر قدورية .
٢٩١ - طفلة كاولينية kaolinitic shale ضرب من صخر الطفلة يتميز باحتوائه على فلسبار بنسبة أكبر من عشرة فى المائة ، يوجد فى وسط من معادن صلصالية كاولينية ، وترتبط الطفلة الكاولينية بصخر الأركوز حيث أنها تمثل نتاج إزالة المواد الدقيقة التحبب من حطام صخر الأركوز الغليظ التحبب .	٢٨٨ - شرفة كيم kame terrace حيد يشبه الشرفة ويتكون من رمال وجراول متطبقة تترسب من الأنهار أو البحيرات الجليدية ، وتوجد بين مثلجة منصهرة أو فص جليدى راكد وبين جدار عالٍ للوادى أو الركام الجليدى الجانبى ، وتبقى شرفة الكيم صاملة بعد إندراس الجليد .
٢٩٢ - قيراط karat وحدة لقياس نسبة الذهب النقى فى أشابه	٢٨٩ - كاولين kaolin صخر ترايى ناعم ، أبيض اللون تقريباً ، يتكون أساساً من معادن الصلصال التابعة لمجموعة الكاولين وبخاصة معدن الكاولينيت . ويتكون الكاولين نتيجة لتحلل المعادن السليكية مثل مجموعة الفلسبار الموجودة فى

<p>ويسمى أيضا مستنقع كارستى (Karst Pond) .</p>	<p>منه . ويتكون الذهب النقى من ٢٤ قيراطاً . أما عشرة قراريط فتعنى عشرة أجزاء بالوزن من الذهب النقى تمزج مع أربعة عشر جزءاً بالوزن من المعادن الأخرى .</p>
<p>٢٩٦ - برج كارستى karst tower تل معزول فى منطقة كارستية يكون محوطاً بسهل طمى فى العادة .</p>	<p>٢٩٣ - شَيْقُ (جيومورفولوجيا) karren</p>
<p>٢٩٧ - واد كارستى karst valley منخفض مغلق يتكون نتيجة لالتحام الفجوات الصخرية ، ويكون نظام الصرف فى المنخفض تحت سطحى . يتردد حجم المنخفض بين مئات الأمتار وكيلومترات عديدة ، وقعره غير منتظم الشكل ، وحافته ذات نتوءات مستديرة تنشأ من الفجوات الصخرية .</p>	<p>اصطلاح عام يطلق على مجموعة الشقوق الضيقة الناتجة من ذوبان أجزاء من الصخور ، ويتفاوت عرضها بين مليمترات قليلة إلى ما يربو على المتر ، ويفصل بينها حيرد على هيئة أنصال السكاكين .</p>
<p>٢٩٨ - نافذة كارستية karst window تجويف لاسقف له ، فى قعره مجرى مائى تحت أرضى .</p>	<p>٢٩٤ - كارست karst ظاهرة تضاريسية تنتشر فى صخور الحجر الجبرى والجبس وبعض الصخور اللافتاتية الأخرى . وتنشأ الظاهرة بالفعل الإذابى للمحاليل على الصخور وهذا يؤدى إلى نشأة الفجوات والكهوف والصرف الجوفى بأشكاله المختلفة .</p>
<p>٢٩٩ - زوال جليدى kataglacial الفترة من الدورة المناخية ، والتى تُمَيِّزُ الانتقال من دورة جليدية تامة إلى دورة بين</p>	<p>٢٩٥ - بحيرة كارستية karst lake ماء فى منخفض مغلق بمنطقة كارستية ،</p>

مصطلحات فى الجيولوجيا

الطوفة على هيئة بلورات شعيرية تنتج من تحلل معدن الاستينيت وتغيره ، والتركيب الكيميائى للمعدن :



٣٠٥ - كيروجين kerogen

مادة عضوية متحجرة عسيرة الذوبان ، توجد فى الصخور الرسوبية مثل الطفلة وقد تتحلل هذه المادة لينتج عنها البترول .

٣٠٦ - قوانين " كبلر "

kepler's laws

مجموعة قوانين تحكم حركة الكواكب حول الشمس فى مدارات أهليلجية وتبين العلاقات التى تحكم فى حركة الكواكب والشمس وتنسب للعالم الألمانى " كبلر " .

٣٠٧ - كمبرليت kimberlite

صخر البريدوتيت القلوى الفرفيرى ، وهو يحتوى على وفرة من بلورات الأوليفين الكبيرة المسرنة غالباً أو المكينة . ويحتوى أيضاً على معدن فلوجوبيت الكلور ، كل هذا فى وسط من الكاليسست الدقيق التحبب والأوليفين من الجيل الثانى والفلوجوبيت وكمية

جليدية ، وهذه المدة أقصر كثيراً من مدة التقدم الجليدى (anaglacial) .

٣٠٠ - تقدم جليدى anaglacial

الفترة من الدورة المناخية التى تميز الانتقال من دورة بين جليدية إلى دورة جليدية تامة وتدوم لمدة أطول من مدة الزوال الجليدية .

٣٠١ - زلزال مدمر kataseism

حركة أرضية قوية ينتج عنها تحرك صخور الأرض فى اتجاه بؤرة الزلزال .

٣٠٢ - كاتونجيت katungite

صخر نابط يتكون أساساً من معدن الميليليت مع كمية قليلة من الأوليفين والمجنتيت وكمية أقل من اليلوسيت والبيروفسكيت .

٣٠٣ - كايلهوايت keilhauite

ضرب مشع مع معدن الأسفين ، يحتوى على الألومنيوم والحديد واليتريوم وبعض العناصر الأرضية النادرة الأخرى .

٣٠٤ - كرمسيت kermesite

معدن لونه أحمر قرمزي ، يوجد عادة فى

<p>٣١١ - بحيرة انهيار أرضى landslide lake بحيرة نتجت عن سد مجرى نهري بانهار أرضى .</p>	<p>إضافية من الألمنيوم والسرينتين والكلورايت والمجنتيت والبيروفسكيت . وهذا الصخر من أشهر الصخور الحاوية للألماس ، ويوجد في منطقة كمبرلى بجنوب أفريقيا حيث أشهر مناجم الألماس في العالم .</p>
<p>٣١٢ - طيه طولية longitudinal fold طيه يضرب محورها في الاتجاه العام لتراكيب منطقة ما .</p>	<p>٣٠٨ - طيه ركبة knee fold طيه متعرجة تتكون في تراكيب انهيارات الجاذبية .</p>
<p>٣١٣ - جانبية طولية longitudinal profile أ (المظهر الجانبي لنهر على امتداد مجراه من المنبع حتى المصب . ب (المظهر الجانبي لصقع ما على امتداد طوله .</p>	<p>٣٠٩ - رقيقة lamina أدق ما يتعرف عليه من مكونات طبقة صخرية ما وغالباً ما يكون سمك الرقيقة أقل في العادة من سنتيمتر واحد ، وتتميز بلونها وحجم حبيباتها عن الرقائق الأخرى المكونة للطبقة ، وقد تتوازي الرقائق أو لا تتوازي مع أسطح الطباقية .</p>
<p>٣١٤ - لازورد lapis lazuli صخر حبيبي متبلور لونه أزرق شبه شفاف إلى معتم ، وهو حجر شبه كريم يستخدم في أغراض الزينة ، ويتكون من معدني اللازوريت والكالسيت ولونه أزرق لامع بدرجات مختلفة نظراً لوجود مكتنفات مختلفة به .</p>	<p>٣١٠ - بريشة انهيار أرضى landslide breccia بريشة تهشمت وتجمعت محتوياتها الصخرية بفعل قوة الجاذبية الأرضية .</p>

مصطلحات فى الجيولوجيا

liaz	٣١٩ - لياس	lazulite	٣١٥ - لازوليت
حجر جبرى صلصالى أزرق إلى أبيض اللون يوجد فى منطقة سمرست وأماكن أخرى فى جنوب إنجلترا ويستعمل فى صناعة الأسمت .		معدن لونه أزرق بحرى أو أزرق بنفسجى ، يوجد المعدن على هيئة كتل صغيرة أو بلورات أحادية الميل ، تركيبه الكيميائى :	
		((ما ، ح ³⁺) لو _٢ (فو _٤) _٢ (أيد _٢))	
		((Mg, Fe ⁺³) Al ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₂))	
	٣٢٠ - المرحلة اللياسية	وهو حجر كريم .	
Liassic Stage		٣١٦ - أنبوب لابی	lava tube
نسق طباقى أوربى مكافىء للجوارسى السفلى يعلو المرحلة الترياسية ، ويرتكز عليه صخور مرحلة الدجر ، والعمر الجيولوجى لهذه المرحلة يسمى بالعصر اللياسى (Liassic Age) .		حيز أجوف يوجد أسفل سطح فيض لابی متجمد تكون نتيجة لتراجع اللابة المنصهرة بعد تصلب القشرة السطحية .	
life cycle	٣٢١ - دورة حياة	level = serir	٣١٧ - سرير
الأطوار المختلفة التى يمر بها كائن حى ما فى أثناء حياته .		كل أرض متسعة منخفضة مستوية نسبياً تخلو من الارتفاعات أو المنخفضات الواضحة .	
ligament	٣٢٢ - رباط	levelling	٣١٨ - رفع المناسب
أ (حزمة ليفية قوية تربط عظميين أو غضروفين متحركين فى الهيكل العظمى للفقاريات .		أ (عملية تحديد الارتفاعات النسبية لنقاط على سطح الأرض باستعمال أجهزة الرصد المساحية .	
ب (نسيج مرن فى المحاريات يربط بين مصراعى الصدفة من الخارج فوق منطقة خط المفصلة ، وانقباض الرباط الخارجى يفتح		ب (تحديد خط رصد أفقى فى الطبيعة .	

lineage zone	٣٢٦ - نطاق نسبى	مصراعى الصدفة .
	ضرب من نطق المدى وحدته التصنيفية	
	الميزة إحدى حلقات خط تطورى ما .	
	٣٢٧ - عشيرة متلبدة	
liptococnosis		٣٢٣ - حجر جبرى limestone
	عشيرة من كائنات عضوية ميتة محفوظة	صخر رسوبى يحتوى على معدن
	فى الصخر مع آثار ونواتج أنشطتها الحيوية	الكالسيت بنسبة قد تصل إلى ٩٥ ٪ ، وقد
	قبل الدفن فى الرواسب .	يحتوى أيضا على معدن الدولوميت بنسب
		تقل عن ٥ ٪ ، والمحتويات الثانوية للصخر
		تتكون عادة من الخلقدونى والفلسبار
		والصلصال والبيريت والسيدريت ، ويتكون
		الحجر الجبرى إما بطرق عضوية أو غير
		عضوية ، وقد يكون أصله فتاتياً أو كيميائياً ،
		ونسيجته بطروخى أو ترابى أو متبلور أو معاد
		التبلور ، والكثير من الصخور الجيرية غنية
		بمحتوياتها الحفرية وتتفاعل مع الأحماض .
lipogenesis	٣٢٨ - تطور اختزالى	٣٢٤ - ماء الجير limewater
	تطور سريع نتيجة لاختزال مراحل تطورية	مياه طبيعية تحتوى على كميات كبيرة
	معينة من السيرة التطورية الكاملة لوحدة	مذابة من بيكربونات الكالسيوم أو كبريتات
	تصنيفية معينة .	الكالسيوم .
lithification	٣٢٩ - تحجر	٣٢٥ - خط تطورى lineage
	تغير الرسوبيات الحديثة التكوّن من	سلسلة من الأسلاف والأخلاف المشتركة
	حالتها الأولى المفككة إلى صخر صلب	الأصل تتتابع بمرور الزمن الجيولوجى .
	متماسك وذلك من خلال عملية السمنتة	
	والانضغاط والجفاف والتبلور . وقد يتم ذلك	
	فى أثناء الترسيب أو بعده مباشرة أو بعده بمدة	
	زمنية طويلة .	

٣٣٣ - أفق سحنى lithohorizon

سطح تتغير عليه السحنة أو يتميز بصفات سحنية معينة . وبعض هذه الأسطح ذو فائدة كبيرة فى المضاهاة السحنية فقط ولا يرتبط بزمان جيولوجى معين .

٣٣٤ - وحدة ليثوستراتيغرافية

lithostratigraphic unit

جسم صخرى رسوبى أو نابط أو ما ينتج عن تحوله ، وتتميز تلك الأجسام الصخرية بصفات ليثولوجية ووضع استراتيغرافى معين ، والوحدات الليثوستراتيغرافية تخضع لقانون تعاقب الطبقات وتكون عادة متطابقة .

٣٣٥ - حفار (كائن عضوى)

lithotomus (= lithodomus)

كائنات عضوية تحفر فى الصخر مثل جنس " Teredo " من المحاريات والذى يحفر فى أخشاب السفن ليعيش فيها .

٣٣٦ - صعيد صخرى lithotope

مستوى ترسيبى يتميز بتجانس فى الترسيب أو الرسوبيات أو بيئات الترسيب بما فى ذلك الكائنات العضوية المصاحبة .

٣٣٠ - فتية صخرية (ليثو كلاست)

lithoclast

قطعة صخرية كربوناتيّة تكونت وترسبت ميكانيكياً ، وقطرها فى العادة أكبر من ٢ مم ، ومشتقة من صخر جبرى أو دولوميتى قديم فى منطقة الترسيب أو بقربها أو خارجها .

٣٣١ - ليثوديم lithodeme

الوحدة الأساسية فى تصنيف الأجسام الصخرية المتبلورة (الليثوديمية) وهى جسم صخرى متدخل متحول متحرف يفتقر إلى تراكيب ترسيبية أولية ، ويتميز بتجانس سحنى ويمكن توقيعه على خارطة . والليثوديم يقابل التكوين فى الوحدات الليثوستراتيغرافية .

٣٣٢ - وحدة ليثوديمية

lithodemic unit

جسم صخرى ذو أصل نارى شديد التحول وقد يكون شديد التحرف أيضاً ، ويتميز بصفات صخرية محددة ولا يخضع لقانون تعاقب الطبقات .

<p>٣٤١- كثيب طولى longitudinal dune كثيب طويل وضيق ، مقطعه العرضى متماثل ، ويتوازي الكثيب مع اتجاه الرياح السائدة ، ويكون فى العادة أعرض وأشد انحداراً فى جهته المقابلة للرياح ، ولكنه يستدق حتى نقطة نهايته فى الاتجاه المداير للرياح ، ويتكون الكثيب الطولى غالباً خلف عائق فى منطقة تكثر فيها الرمال والرياح القوية المستديمة .</p>	<p>٣٣٧- انفجار حافى littoral explosion انفجار يحدث عندما تتلامس لابة منصهرة مع حافة جسم مائى .</p> <p>٣٣٨- رف شاطىء littoral shelf جزء مغمور ضحل من قعر بحيرة قريب من شاطئها ويبدو كالشرفة ، وتكون نتيجة للعمل المشترك لتعرية الأمواج وترسيبات التيارات . ويمتد هذا الرف فى كثير من الأحيان مسافات كبيرة من الشاطئ إلى داخل البحيرة .</p>
<p>٣٤٢ - بازلت قمرى lunar basalt صخر نارى استقدم من القمر عام ١٩٦٩م ، يتكون أساساً من كميات متساوية من معادن الأوجيت والبلاجيوكلاز والألمينت ، ويتميز البلاجيوكلاز بكونه عالى الكلسية . يختلف البازلت القمرى عن مثيله الأرضى باحتواء الأول على كمية أكبر من ثانى أكسيد التيتانيوم والعناصر الأرضية النادرة والزركونيوم ، وكمية من النيكل أقل من نظيره الأرضى .</p>	<p>٣٣٩- ليزارديت lizardite معدن صفائحى ينتمى لمجموعة السربنتينات وهو أحد أشكال الكريزوتيل ويختلف عن الكلينوكريزوتيل والأرثوكريزوتيل والباراكريزوتيل ، وصيغته الكيميائية : (٣ س ٢ أ هـ (أيد)) ($Mg_3 Si_2 O_5 (OH)_4$) .</p>
<p>٣٤٣- جيولوجية القمر lunar geology العلم الذى يطبق أسس الجيولوجيا</p>	<p>٣٤٠- نهر مثقل loaded stream نهر يحمل أقصى طاقة من الرسوبيات .</p>

مصطلحات فى الجيولوجيا

٣٤٨- مسام كبيرة macropores

فراغات كبيرة بين حبات الصخر لا تسمح باستبقاء الماء بالخاصية الشعرية .

٣٤٩- مكيولة macula

حشد من المقايح الحزازانية الصغيرة الحجم التى تظهر على سطح المستعمرة الحزازانية على هيئة انخفاض ضحل مَحُوَطٍ فى حالته النموذجية بمقايح كبيرة بشكل غير عادى .

٣٥٠- المرحلة المستريختية

Maestrichtian Stage

مرحلة أوربية تنتمى للعصر الطباشيرى العلوى ، وهى المرحلة الكيميائية وتوجد أسفل المرحلة الدانية .

٣٥١- انبثاق صهارى

magmatic emanation

خليط من الغازات والسوائل ينبعث من الصهارة .

٣٥٢- تطور صهارى

magmatic evolution

تغير مستمر فى تركيب الصهارة نتيجة لما تمر به من عمليات التمايز والتشميل والخلط

وتقنياتها على دراسة القمر وبخاصة تركيبه وأصل تضاريسه السطحية .

٣٤٤- التفتيت بالتلين

maceration

تفتيت الصخور الرسوبية (مثل الفحم والطفل) بوسائل كيميائية وفيزيائية مختلفة ينتج عنها تركيز واستخراج الحفريات الدقيقة الغير قابلة للذوبان فى الأحماض مثل حبوب اللقاح والأبواغ .

٣٤٥- فونة لا مجهريه

macrofauna

كائنات حيوانية حية أو ميتة كبيرة الحجم بحيث يمكن رؤيتها بالعين المجردة .

٣٤٦- ملتهم macrophagous

صفة تطلق على الكائن العضوى الذى يتغذى على قطع كبيرة الحجم نسبياً من غذائه .

٣٤٧- نبات لا مجهري macrophyte

كائن حى نباتى مائى طاف يتردد طوله بين مليمتر واحد وسنتيمتر واحد .

<p>٣٥٦ - سحنة كبرى magnafacies حزام رسوبى متصل يتميز بتجانس صفاته السحنية وبحفريات معينة ويتقاطع مع الأسطح الزمنية فى امتداده الجغرافى . وتقتل السحنة الكبرى ثباتاً فى ظروف بيئة الترسيب لمدة زمنية طويلة صاحبها انتشار جغرافى لهذه البيئة ، ومن أمثلة السحنات الكبرى حجر رمل النوبة .</p>	<p>الصهارى . ٣٥٣ - ركاز خام صهارى magmatic ore deposit خام تركز أو انفصل من صهارة ، مثال ذلك الأكاسيد المعدنية التى تنفصل من الصخور النارية المافية أو المتدخلات النارية المستطبقة أو كما يحدث فى المحاليل الكبريتيدية غير القابلة للمزج .</p>
<p>٣٥٧ - ماجنيزيت magnesite معدن أبيض إلى رمادى وقد يكون أصفر أو بنى ، ويوجد عادة على هيئة كتل ترايبية أو عروق غير منتظمة ، وينتج عن تغير الصخور الدولوميتية أو الصخور الغنية بسليكات المغنسيوم بواسطة المحاليل ، ويستخدم عادة فى صناعة المقاومات الحرارية أو المغنيسيا وصيفته الكيميائية : (مـج ك أـ٣) ($Mg CO_3$)</p>	<p>٣٥٤ - مجتمية magmatism أ) تكون الصهارة وحركتها وتصلبها إلى صخر نارى . ب) النظرية التى تفترض أن الكثير من الصخور الجرانيتية قد تكون نتيجة للتبلور من الصهارة وليس عن طريق عمليات الجرنتة .</p>
<p>٣٥٨ - بوصلة مغنطيسية magnetic compass أداة لتحديد الشمال والجنوب المغنطيسى</p>	<p>٣٥٥ - ماء صهارى magmatic water الماء الذى تحتويه الصهارة أو المنبعث منها .</p>

<p>٣٦٢ - عاصفة مغنطيسية magnetic storm اضطراب عالمى للمغنطيسية الأرضية سعتة فى العادة بين ٥٠ و ٢٠٠ جاما ، ويستمر لفترات قصيرة ويعتقد أن سببه الجسيمات المشحونة التى تنطلق من الشمس .</p>	<p>للأرض باستخدام إبرة مغنطيسية حرة الحركة فى مسترى أفقى وترتكز على محور رأسى، والإبرة تتحرك دائما عند تغير وضعها لترتد ويشير أحد طرفيها إلى الشمال المغنطيسى والطرف الآخر إلى الجنوب المغنطيسى .</p>
<p>٣٦٣ - مغنيطوجراف magneto - graph جهاز يسجل التغير الموقت الذى يحدث فى عناصر المغنطيسية تلقائياً وبصفة مستمرة .</p>	<p>٣٥٩ - مجال مغنطيسى magnetic - field المنطقة المحيطة بالجسم المغنط الذى يمكن الكشف عن القوى المغنطيسية فيها .</p>
<p>٣٦٤ - وحدة ستراتيجرافية مغنطيسية magneto-stratigraphic unit أ (جسم صخرى يتميز بتجانس صفاته المغنطيسية المتبقية وبخالف ما يعلوه وما هو تحت من الصخور فى الصفات المغنطيسية . ب (تتابع صخرى يتميز بصفات مغنطيسية متبقية معينة .</p>	<p>٣٦٠ - الشمال المغنطيسى magnetic north الاتجاه غير المصحح الذى يشير إليه طرف الإبرة المغنطيسية الباحث عن الشمال المغنطيسى ويمثل من أى موقع على سطح الأرض اتجاه المركبة الأفقية لمجال الأرض المغنطيسى وفى الاتجاه من الجنوب إلى الشمال .</p>
<p>٣٦٥ - مغنيطومتر magneto-meter جهاز يستخدم للمقارنة بين شدتي مجالين مغنطيسيين .</p>	<p>٣٦١ - قطب مغنطيسى magnetic pole المنطقة المحيطة بأحد طرفى مغنطيس ، وتصل القوة المغنطيسية عند هذا الطرف إلى أقصاها .</p>

أحزمة ذات ظلال لونية مختلفة ، وصيفته
الكيميائية : (نج ك أ_٣ (أيد_٢)
(Cu₂ CO₃ (OH)₂)

٣٧٠ - علم الرخويات malacology
فرع من علم الحيوان يختص بدراسة شعبة
الرخويات .

٣٧١ - ملكون
malacon (malakon , malacone)
ضرب متحول أو متميىء من معدن
الزركون .

٣٧٢ - مالدونيت = ذهب أسود
maldonite = black gold
معدن لونه أحمر قرمزي أو فضي أبيض ،
وهو فى الواقع أشابة طبيعية من الذهب
والبزموت ، تركيبه الكيميائى :
(ذ_٢ بز) (Au₂ Bi) .

٣٧٣ - مطيلى malleable
صفة للمعدن الذى يتشكل كاللدائن بالقوى
الضاغطة مثل الطرق بالشاكوش ، ومثال ذلك
المعادن العنصرية للذهب والفضة والنحاس
والبلاتين .

٣٦٦ - ماجوريت majorite
معدن نيزكى ينتمى لمجموعة الجارنت
وصيفته الكيميائية :

(مج_٣ (ح ، لو ، س)_٢ س_٣ أ_٢)
(Mg₃ (Fe , Al , Si)₂ Si₃ O₁₂)

٣٦٧ - هزة أرضية عظمى
major earthquake
هزة أرضية شدة موجاتها السطحية سبع
درجات أو أكثر على مقياس ريشتير .

٣٦٨ - طية كبرى major fold
طية سائدة ذات انتشار جغرافى واسع فى
منطقة ما وتكون مصحوبة فى العادة بطيات
ثانوية .

٣٦٩ - ملاكيت malachite
معدن يتبلور فى نظام أحادى الميل ذو لون
أخضر زاهٍ ، وهو خام للنحاس . ويعتبر معدناً
ثانوياً شائعاً مصاحباً لمعدن الأزوريت فى
النطاق العلوى الموكسد لعروق النحاس .
ويوجد معدن الملاكيت فى كتل ذات أسطح
ملساء حلمية أو بطروخية ويكون مجزئاً فى

٣٧٤ - نسق المالم Malm series	٣٧٤ - نسق المالم Malm series
نسق جيولوجى فى وسط أوربا يقابل الجوراسى العلوى وهو يعلو نسق الدجر ويوجد أسفل صخور العصر الطباشيرى .	نسق جيولوجى فى وسط أوربا يقابل الجوراسى العلوى وهو يعلو نسق الدجر ويوجد أسفل صخور العصر الطباشيرى .
٣٧٥ - حجر المالم malmstone	٣٧٥ - حجر المالم malmstone
حجر رملى صلد لونه أبيض رمادى ، يحتوى وسطه على كريات أوبالية صغيرة مستمدة من إبر الاسفنج وينتمى إلى الجزء الأسفل من الرمال الخضراء العلوية الطباشيرية العمر والموجودة فى منطقة " سرى " " وصاصكس " فى إنجلترا ، ويستعمل فى البناء والرصف .	حجر رملى صلد لونه أبيض رمادى ، يحتوى وسطه على كريات أوبالية صغيرة مستمدة من إبر الاسفنج وينتمى إلى الجزء الأسفل من الرمال الخضراء العلوية الطباشيرية العمر والموجودة فى منطقة " سرى " " وصاصكس " فى إنجلترا ، ويستعمل فى البناء والرصف .
٣٧٦ - ملثاكيث malthacite	٣٧٦ - ملثاكيث malthacite
صلصال أبيض أو مُصْفَر اللون ، حُرْشَفَى وكستلى أحيساناً ، ونسبة السليكون إلى الألومنيوم به أربعة أضعاف .	صلصال أبيض أو مُصْفَر اللون ، حُرْشَفَى وكستلى أحيساناً ، ونسبة السليكون إلى الألومنيوم به أربعة أضعاف .
٣٧٧ - قاعدة " مالثس " Malthusian principle	٣٧٧ - قاعدة " مالثس " Malthusian principle
رأى للاقتصادى الإنجليزى " توماس روبرت مالثس " فى نهاية القرن الثامن عشر (١٧٩٨) وينص على أن الكائنات الحية بما فيها الإنسان لديها القدرة على التكاثر بما	رأى للاقتصادى الإنجليزى " توماس روبرت مالثس " فى نهاية القرن الثامن عشر (١٧٩٨) وينص على أن الكائنات الحية بما فيها الإنسان لديها القدرة على التكاثر بما
٣٧٨ - بثرة بركانية mamelon (volc.)	٣٧٨ - بثرة بركانية mamelon (volc.)
بركان صغير مستدير يتكون عند فوهة بركان كبير ويخرج منه ببطء صحارة سليكية غليظة القوام .	بركان صغير مستدير يتكون عند فوهة بركان كبير ويخرج منه ببطء صحارة سليكية غليظة القوام .
٣٧٩ - حلماث mamelons	٣٧٩ - حلماث mamelons
أ) قسم النتوءات المستديرة الشكل الموجودة على سطح الألواح بين القدمانية فى القنفذانيات وتتصل بها الأشواك . ب) النتوءات المستديرة القبابية الشكل والمنتظمة الانتشار على سطح بعض الأستروماتوبوريدات .	أ) قسم النتوءات المستديرة الشكل الموجودة على سطح الألواح بين القدمانية فى القنفذانيات وتتصل بها الأشواك . ب) النتوءات المستديرة القبابية الشكل والمنتظمة الانتشار على سطح بعض الأستروماتوبوريدات .
٣٨٠ - ندبة عضلية فكية mandibular muscle scar	٣٨٠ - ندبة عضلية فكية mandibular muscle scar
أثر اتصال العضلة التى تربط الفك بالجدار الداخلى لمصراع الأوستراكردا وتقع هذه الندبة أمام وأسفل ندب عضلات الفك .	أثر اتصال العضلة التى تربط الفك بالجدار الداخلى لمصراع الأوستراكردا وتقع هذه الندبة أمام وأسفل ندب عضلات الفك .
٣٨١ - عقدة منجنيزية manganese nodule	٣٨١ - عقدة منجنيزية manganese nodule
كتلة درنية مكونة أساساً من أملاح	كتلة درنية مكونة أساساً من أملاح

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٥)

<p>٣٨٤ - مستنقع القرم mangrove swamp مستنقع بحرى يتميز بغطاء من نبات القرم .</p>	<p>وأكاسيد المنجنيز ، حيث تصل نسبة المنجنيز فيها من ١٥ إلى ٣٠ ٪ ، متصفحة فى رقائق متبادلة مع أكاسيد الحديد ولونها أسود إلى بنى وهى فى العادة هشة وصغيرة وغير منتظمة الشكل . وتنتشر هذه الدرنات فى قيعان المحيطات والبحيرات العظيمة نتيجة لتسريب بحرى بطىء ويبلغ قطر الدرنات المنجنيزية بضعة مليمترات وقد يصل إلى ٢٥ سم وتزن فى المتوسط ١١٥ جم .</p>
<p>٣٨٥ - أ) أدمة mantle مصطلح عام يطلق على الغطاء الخارجى لمادة ما . ب) وشاح غلاف الأرض الممتد تحت القشرة الأرضية وحتى حدود لب الأرض الخارجى ، ويمتد من عمق حوالى ٤٠ كم وحتى ٢٩٠٠ كم ، ومادته سليكات مافيه كثيفة صلابة فى جزئها السفلى وشبه منصهرة فى أجزائها العلوية . ج) برنس</p>	<p>٣٨٢ - مانجانوليت manganolite أ) مصطلح عام يطلق على الصخور التى تتكون من معادن المنجنيز وبخاصة أكاسيد المنجنيز ، ومستشال ذلك الواد wad ، والبسيلوميلين psilomelane . ب) يطلق المصطلح أيضا على معدن الردونيت rhodonite .</p>
<p>١) الطيه (الفص أو أزواج الفصوص) المتدة من جدار جسم الرخويات أو المسرجانيات والمبطنة للمصدفة والمحتوية على الغدد الفارزة لها ، ويحتضن البرنس فراغا يسمى فراغ البرنس (mantle cavity) . ٢) التركيب اللحمى فى القشريات ذوات الأرجل (السريبا) (cirripede crust) والمدعم بخمسة ألواح متكلسة .</p>	<p>٣٨٣ - ساحل القرم mangrove coast كل ساحل بالمناطق الاستوائية وشبه الاستوائية الذى يكون منخفض الطاقة وينمو عليه أحزمة من نباتات القرم كما فى أندونيسيا وفى بعض المناطق على سطح البحر الأحمر .</p>

سطح القمر ، صخورها بركانية مافية أو فوت مافية خالية من المياه . والكلمة مشتقة من أصل لاتينى بمعنى بحر إذ كان " جاليليو " يعتقد أن هذه البقع الدكناء مليئة بالمياه .
ب (مساحة دكناء على سطح المريخ غير معروفة الأصل .

٣٩٠ - كنجلمرات حافى

marginal conglomerate

رصيص صخرى يتكون على امتداد الشاطئ فى اتجاه الأرض ويرتكز على صخور مغايرة له ويقع فى مستويات استراتيجرافية مختلفة فى امتداده المتراعى ولذلك فهو يتقاطع مع الأسطح الزمنية . ويتسحول الكنجلمرات الحافى إلى كنجلمرات قاعدى (basal conglomerate) عند تقدم البحر مكوناً قاعدة دورة ترسيبية جديدة .

٣٩١ - قناة حافية

marginal channel

مجرى مائى نتج عن ذوبان الثلج وتدفقه على جانبى الثلجة .

٣٩٢ - استقرار deposition

تراكم أو توضع أو هبوط مادة ما مثل

٣٨٦ - فراغ البرنس mantle cavity

حيىز ما بين البرنس وجسم حيوان المسرجانيات أو الرخويات يحتوى على أعضاء التنفس .

٣٨٧ - قراءة الخرائط

map reading

استنتاج المعلومات التى تحتوى عليها خارطة ما .

٣٨٨ - مركزيت marcassite

معدن شائع يتبلور فى نظام المعينى ، لونه أصفر ناصع أو رمادى ، ويتشكل مع معدن البيريت ويشبهه فى مظهره إلا أن كثافة المركزيت النوعية أقل وكذلك ثباته الكيميائى ، ويكون عادة أنصلا لوناً . ويوجد المركزيت فى الصخور الرسوبية مثل الطباشير فى هيئة درنات ذات بنية ليفية متشعبة ، وتركيبه الكيميائى : (ح ك ب) (FeS_2) .

٣٨٩ - بحر فلكى mare

أ (أحد المنخفضات الدكناء المستوية القيعان ذات الاتساع الهائل التى تنتشر على

<p>٣٩٦ - تطابق صهاري comagmatism اشترك مجموعتين أو أكثر من الصخور النارية المتباينة التركيب الكيميائي في أصل صهاري واحد .</p>	<p>التراكم على هيئة طبقات أو عروق أو كتل غير منتظمة الشكل من أى نوع من الصخور السائبة بفعل عامل طبيعى .</p>
<p>٣٩٧ - صخر تراكمى cumulate rock صخر نارى يتكون من تراكم المعادن فى جسم نارى مافى هائل وذلك عن طريق غوص البلورات إلى أسفل .</p>	<p>٣٩٣ - معادن عارضة accidental minerals معادن لا تميز صخراً معيناً ، بل توجد فى أى صخر ، وبأية كمية سواء أكانت صغيرة أو كبيرة . وقد تكون المعادن العارضة منفردة فى صخر ما ومستمدة من الصهارة التى تداخلت فى هذا الصخر .</p>
<p>٣٩٨ - مع محلولى exsolution انفصال طورين معدنين أو أكثر فى الحالة الصلبة من معدن منفرد أو مركب بلورى متجانس .</p>	<p>٣٩٤ - نسيج عيى augen texture نسيج يميز لصخر الجنيس المتحول ، حيث يكون الصخر غنياً ببلورات أو تجمعات بلورية كبيرة الحجم ذات أشكال بيضاوية تشبه العيون .</p>
<p>٣٩٩ - رواسب نهر مثلجية fluvioglacial deposits رواسب تتكون من فعل الأنهار التى تنشأ عن انصهار الجليد من المثالج .</p>	<p>٣٩٥ - تجمعات عنقودية betryoidal aggregates هيئة لبعض المعادن فى صورة عناقيد المنب كما فى معادن الهيماتيت والجيوتيت والكرينيكولا .</p>
<p>٤٠٠ - تأصيل المعادن genesis of minerals تفسير العمليات التى تتكون بها المعادن</p>	

مصطلحات فى الجيولوجيا

٤.٤ - لكزليانيت luxullianite

ضرب من صخر الجرانيت النارى المحتوى على معدن التورمالين المتكون بفعل تحول التماس الجدارى .

٤.٥ - حالة انهيار

metamict state

تفسير البنية البلورية لمعدن من الحالة البلورية إلى الصورة العديمة التبلور بفعل عمليات النشاط الإشعاعى للمعادن المشعة الموجودة فى الصخر مثل اليورانيوم والثوريوم .

٤.٦ - تماثل توأمة

mimetic twining

تماثل وهمى فى البلورة ينتج عن خاصية التوأمية ، وذلك كما فى حالة معدن الأراجونيت .

٤.٧ - مرجانيت morganite

ضرب من معدن البيريل لونه أحمر قرمزي رائق ذو بريق زجاجى ، ويتشابه المعدن مع معدنى الكونتريت والتوباز القرمزى اللون ،

وترتبط غالباً - وليس فى جميع الأحوال - بطريقة تكوين الصخر المحتوى على هذه المعادن .

٤.٨ - جرايزن greisen

صخر نارى جرانيتى التركيب تغيرت مكوناته المعدنية وهيئته نتيجة لفعل السوائل الغنية بالعناصر المتطايرة من المراحل المتأخرة لنشاط القهقارة التى أثرت على الصخر النارى .

٤.٩ - هليودور heliodor

ضرب من معدن البيريل لونه أصفر ضارب للاخضرار . ويرجع المعدن فى ناميبيا ومدغشقر ، واسم المعدن معناه هبة الشمس وهو حجر كريم يستخدم فى أغراض الزينة .

٤.٣ - متماثلة غطياً isotype

المعادن المختلفة التى لها نفس البنية البلورية ، أى أن الذرات المتشابهة فى المعادن المختلفة يكون لها نفس الموضع فى البنية البلورية لهذه المعادن .

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٥)

<p>٤.٩ - معاصر النشأة syngenetic</p> <p>(أ) راسب معدنى يتكون فى نفس زمن تكون الصخر المحتوى على هذا الراسب وبنفس طريقة التكوين .</p>	<p>ولكنه يختلف عنهما فى صفاته الفيزيائية .</p> <p>يوجد المعدن فى صخور البجماتيت بالولايات المتحدة الأمريكية والبرازيل ومدغشقر ، وهو حجر كريم يستخدم فى أغراض الزينة .</p>
<p>(ب) بنيات رسوبية أولية مثل علامات النسيم تتكون فى نفس الوقت مع الراسب المحتوى عليها .</p>	<p>٤.٨ - تأصيل تتابعى</p> <p>paragenesis</p> <p>تأريخ تكون المعادن أو مجموعاتهما فى الخامات المعدنية .</p>

مصطلحات فى الفيزيكا*

(*) أعدتها لجنة الفيزيكا بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع فى دورته التاسعة والخمسين ، بنجلسته الثانية بتاريخ ٢١ من شوال سنة ١٤١٣ هـ الموافق ١٣ من أبريل (نيسان) سنة ١٩٩٣ م .

أعد هذه المصطلحات لجنة الفيزيكا

مقررأ	* أ . د . محمود مختار
عضوا	* أ . د . سيد رمضان هدارة
عضوا	* أ . د . عطية عبد السلام عاشور
عضوا	* أ . د . بدوى طبانسه
خبيرأ	* أ . د . رأفت كامل واصف
محررا	* . تهانسى حسنين العجاتى

مصطلحات فى الفيزيكا

٥ - عامل الأمان factor of safety

١ - نسبة بين الحمل الذى يقسم جزءاً
بنسبة أو جهازاً أو حبلاً وبين الحمل المسموح
المأمون .

٢ - انظر أيضاً : معامل شدة الإجهاد .

٦ - عوامل تركيز الإجهاد

factors of stress concentration

كل عدم انتظام يحدث إجهاداً موضعياً فى
جزء من هيكل تحت تأثير حمل ، وتسمى
أيضاً عوامل خفض مقاومة الكلال .

٧ - عامل شدة الإجهاد

factor of stress intensity

= factor of safety

نسبة بين أكبر إجهاد يمكن أن يتعرض له
جزء بنسبة وبين أكبر إجهاد يحتمل أن
يتعرض له هذا الجزء . ويعرف أيضاً بمعامل
الأمان .

(انظر : عامل الأمان factor of safety) .

٨ - قصور failure

حالة تنشأ عن حدوث انهيار أو قطع أو
انثناء فى هيكل أو عضو فيه بحيث يصبح
هذا الهيكل أو العضو غير صالح لأداء الغرض
منه .

١ - صدع " فابر " Faber flaw

تشوه فى مادة فائقة التوصيل يعمل كنواة
تنمو عليها منطقة فائقة التوصيل .

٢ - طريقة " فابري وباروت " Fabry - Barot method

Fabry - Barot method

طريقة لتعيين معامل انكسار مادة منشور،
يوضع فيها المنشور بحيث يخرج الشعاع منه
متعامداً مع وجه الخروج . وبحسب معامل
الانكسار من زاوية رأس المنشور وزاوية
الانحراف .

٣ - مرشح " فابري وبيرو " Fabry - Perot filter

Fabry - Perot filter

مرشح تداخل بصرى شبيه بإيتالون " فابري
وبيرو " والحيز الفاصل بين السطحين نصف
المفضضين لا يتعدى بضعة آلاف أنجستروم .

٤ - هدب " فابري وبيرو " Fabry - Perot fringes

Fabry - Perot fringes

مجموعة من الحلقات المتحدة المركز تشاهد
عند رؤية مصدر ضوء أحادى اللون خلال
مقياس " فابري وبيرو " للتداخل .

وانحدارها وما يتبعها من إجهادات وانفعالات غير منتظمة عندما تسخن البلورة تسخيناً غير منتظم ، ويحدث هذا الاستقطاب في البلورات البيروكهربائية واللابيروكهربائية (أى البلورات التى ليس لها اتجاهات قطبية) .

١٤ - عامل " فاننج " للاحتكاك

Fanning friction factor

عدد لا بعدى يستخدم فى دراسة احتكاك الموائع فى الأنابيب ويساوى حاصل ضرب قطر الأنبوية فى مقدار النقص فى ضغط المائع نتيجة لمروره فيها مقسوماً على حاصل ضرب طول الأنبوية فى طاقة حركة وحدة الحجم من المائع .

١٥ - معامل " فاننج "

Fanning's equation

معادلة للتعبير عن النقص الذى يسببه الاحتكاك فى ضغط مائع ينساب فى أنبوية ، بدلالة عدد " رينولدز " ومعامل الانسياب وعجلة الجاذبية الأرضية وطول الأنبوية وقطرها .

١٦ - انسياب " فانو " Fanno flow

انسياب مثالى لدراسة انسياب الموائع فى الأنابيب الطويلة ، يخضع لنفس الافتراضات

٩ - تساقط محلى fall back

المادة التى يحملها انفجار ذرى إلى الهواء ثم تتساقط ثانية إما على الأرض أو الماء فى موقع الانفجار .

١٠ - طريقة القطرة الساقطة

falling drop method

طريقة لقياس كثافة سائل ما يقاس فيها زمن سقوط قطرة من هذا السائل مسافة معلومة خلال سائل مرجعى .

١١ - منطقة التساقط الإشعاعى

fall out area

المنطقة التى تسقط فيها مواد التساقط الإشعاعى أو التى يتوقع استقرارها فيها تبعاً للأحوال الجوية .

١٢ - سرعة الترسب

fall velocity = settling velocity

المعدل الذى تترسب به المواد الصلبة المعلقة فى مائع .

١٣ - البيروكهربائية الزائفة

= البيروكهربائية من الرتبة الثالثة

false pyroelectricity

= tertiary pyroelectricity

الاستقطاب الناشئ عن درجة الحرارة

٢١ - آلة " فاراداي " القرصية
Faraday disk machine
جهاز لإيضاح الحث الكهرومغناطيسى ،
يتكون من قرص نحاسى تتولد فيه بالحث قوة
دافعة كهربائية نصف قطرية عندما يدار بين
قطبى مغناطيس ويعرف أيضا بمولد فاراداي .

٢٢ - ظاهرة فاراداي
Faraday effect
دوران مستوى استقطاب حزمة ضوئية
مستقطبة استوائياً بمرورها خلال مادة فى اتجاه
مجال مغناطيسى يؤثر عليها ، وينشأ هذا
الدوران نتيجة لحدوث انكسار فاراداي المزدوج ،
ويعرف أيضا بدوران فاراداي ، والدوران
المغناطيسى ، وظاهرة " كونت " .

٢٣ - مولد فاراداي = آلة فاراداي القرصية
Faraday generator = Faraday
disc machine

(انظر : آلة فاراداي
Faraday disc machine)

٢٤ - دوران " فاراداي "
Faraday rotation
(انظر : ظاهرة فاراداي
Faraday effect)

التي وضعها " رالى " مع شرط أن يكون
الانسياب أدياباتياً بدلا من افتراض انعدام
الاحتكاك .

١٧ - الفاراداي faraday
الشحنة الكهربائية اللازمة لتحرير مكافئ
جرامى واحد من مادة ما بالتحليل الكهربائى ،
وتساوى تجريبياً 96487 ± 1.6 كولوم
ويعرف أيضا بثابت فراداي .

١٨ - انكسار " فاراداي " المزدوج
Faraday birefringence
مصطلح يطلق على اختلاف بين معامل
انكسار المركبتين اليسرى واليمنى للضوء
المستقطب دائرياً عند مروره خلال مادة فى
اتجاه مواز لمجال مغناطيسى مؤثر عليها ،
وينشأ عن هذا الاختلاف ظاهرة فاراداي .

١٩ - قفص فاراداي = شبكة فاراداي
Faraday cage = Faraday shield
(انظر : شبكة فاراداي Faraday shield)

٢٠ - ثابت فاراداي = الفاراداي
Faraday constant = faraday
(انظر : الفاراداي faraday)

<p>يوصل طرفه عادة بموصل متصل بالأرض .</p>	<p>٢٥ - مفرزة " فاراداي " الدورانية = مفرزة فرايتيه</p>
<p>٢٩ - تيار فاراداي faradic current تيار متقطع متردد غير متماثل كالذى يخرج من الدائرة الثانوية للملف "رمكورف" .</p>	<p>Faraday rotation isolator = ferrite isolator جهاز يتكون من قضيب فرايتي يعمل على إمداد الطاقة خلال موجة مرجى في أحد الاتجاهين وامتصاصها من الاتجاه الآخر .</p>
<p>٣٠ - مجال بعيد = منطقة " فراونهوفر " far field = Fraunhofer region (انظر : منطقة " فراونهوفر ") Fraunhofer region</p>	<p>٢٦ - درع فاراداي Faraday shield = شبكة فاراداي (انظر : شبكة فاراداي) Faraday screen</p>
<p>٣١ - الإشعاع تحت الأحمر البعيد far infrared radiation إشعاع أطول الموجات في منطقة تحت الأحمر وتتراوح بين ٥٠ ، ١٠٠٠ ميكرومتر .</p>	<p>٢٧ - قانون " فاراداي " للحث الكهرومغناطيسي Faraday's law of electromagnetic induction قانون ينص على أن القوة الدافعة الكهربائية المستحثة في دائرة كهربائية نتيجة لتغيير مجال مغناطيسي تساوي سالب معدل تغير الفيض المغناطيسي المار خلال الدائرة . ويعرف أيضا بقانون الحث الكهرومغناطيسي .</p>
<p>٣٢ - الإشعاع فوق البنفسجي البعيد far - ultraviolet radiation الإشعاع فوق البنفسجي الذي تقع أطواله الموجية في المدى ٢٠٠ - ٣٠٠ نانومتر .</p>	<p>٢٨ - شبكة فاراداي = درع فاراداي Faraday screen = Faraday shield حائل إلكتروستاتيكي يتكون من شبكة سلكية أو مجموعة من الأسلاك المتوازية</p>
<p>٣٣ - المنطقة البعيدة far zone (انظر : منطقة فراونهوفر) Fraunhofer region</p>	

مصطلحات فى الفيزيكا

٣٧ - تأثير النيوترونات السريعة fast neutron effect التغير فى تفاعلية مفاعل حرارى (أى زيادة عدد النيوترونات) نتيجة الانشطارات التي تحدثها النيوترونات السريعة فيه .	٣٤ - المحور السريع fast axis اتجاه متجه الإزاحة الكهربائية للضوء المار فى اتجاه محدد بأعلى سرعة طورية ممكنة فى بلورة متباينة الخواص .
٣٨ - الانشطار السريع fast fission الانشطار النووى بحسب النيوترونات السريعة .	٣٥ - مفاعل مُولد سريع fast breeder reactor نوع من المفاعلات السريعة يستخدم فى قلبه وقود وافر الثراء وفى دثاره مادة خصبة ، كما يستخدم فيه فلز سائل كالصوديوم للتبريد . وفى هذا المفاعل تحدث النيوترونات العالية السرعة انشطارات فى وقود القلب المحكم التعبئة ، ويعمل ما يفيض منها على تحويل المادة الخصبة إلى نظائر قابلة للانشطار ، وتبلغ نسبة التوليد فى هذا المفاعل الواحد الصحيح وقد تصل إلى أعلى من ذلك . (انظر أيضا : مفاعل سريع ، ومفاعل مولد) .
٣٩ - عامل الانشطار السريع fast fission factor النسبة بين عدد النيوترونات الناتجة من الانشطارات النووية بالنيوترونات من جميع الطاقات فى وسط لا نهائى وعدده النيوترونات الناتجة بالنيوترونات الحرارية فقط .	٣٦ - مفاعل سريع نبضى fast - burst reactor مفاعل يصدر نبضات من النيوترونات السريعة ، مدة كل منها بضع ميكروثوانى وتستخدم هذه النبضات النيوترونية عامة فى بحوث الطب الحيوى .
٤٠ - الدراسات الطيفية للنيوترونات السريعة fast neutron spectroscopy الدراسات الطيفية النيوترونية التي تكون التفاعلات النووية فيها إما ناتجة بفعل نيوترونات سريعة وإما منتجة لها .	

<p>٤٦ - نسبة الكلال</p> <p>fatigue ratio</p> <p>نسبة حد الكلال إلى مقاومة الشد الاستاتيكي وتعرف أيضا بنسبة التحمل . (endurance ratio)</p>	<p>٤١ - دائرة صغيرة الثابت الزمني</p> <p>fast time constant</p> <p>دائرة كهربائية بها مقاومة ومكثف ولها ثابت زمني قصير .</p>
<p>٤٧ - مقاومة الكلال</p> <p>fatigue strength</p> <p>أكبر إجهاد متردد يمكن أن تتعرض له مادة ما عدداً معيناً من الدورات دون أن تنهار ويعرف أيضا بشدة التحمل (endurance strength)</p>	<p>٤٢ - اتجاه التذبذب السريع</p> <p>fast vibration direction</p> <p>اتجاه متجه المجال الكهربائي للشعاع الضوئي المار بأعلى سرعة في بلورة متباينة الخواص . ويكون معامل الانكسار أقل ما يمكن في هذا الاتجاه .</p>
<p>٤٨ - عامل خفض مقاومة الكلال</p> <p>fatigue - strength reduction factor</p> <p>انظر : عامل تركيز الإجهاد (factor of stress concentration)</p>	<p>٤٣ - سراب " مورجان "</p> <p>fata Morgane</p> <p>سراب تشوب الصور فيه تشوهات متعددة الاتجاه الرأسى عامة .</p>
<p>٤٩ - تحليل " فيذر "</p> <p>Feather analysis</p> <p>طريقة لتعيين مدى أشعة بيتا المنبعثة من نكليدة (نويدة) فى الألومنيوم وذلك بإجراء</p>	<p>٤٤ - عمر الكلال</p> <p>fatigue life</p> <p>عدد دورات الإجهاد المتكرر الذى يتحملة جسم قبل أن يصل إلى مرحلة الانهيار .</p>
	<p>٤٥ - حد الكلال</p> <p>fatigue limit</p> <p>أكبر إجهاد متردد يمكن أن تتعرض له مادة ما عدداً غير محدود من الدورات دون أن تنهار ويعرف أيضا بحد التحمل . (endurance limit)</p>

مصطلحات فى الفيزيكا

النيوترونات فى نموذج فترة فيرمى ولها أبعاد المساحة لا الزمن . وتعرف بالعمر الرمزى للنيوترون .

(انظر : نموذج فترة فيرمى
Fermi age model)

٥٤ - نموذج فترة " فيرمى "

Fermi age model

نموذج يستخدم فى دراسة إبطاء النيوترونات بالتصادمات المرنة ، يفترض فيه أن الإبطاء يحدث بعدد كبير جداً من تغيرات متناهية الصغر فى الطاقة .

٥٥ - نظرية " فيرمى " للاضمحلال البائى

Fermi beta - decay theory

نظرية مفادها أن الاضمحلال البائى يحدث بتفاعل تيار من النكليونات مع مجال إلكترون نيوترينو بكيفية مشابهة للتفاعل بين التيار الكهربائى والمجال الكهرومغناطيسى أثناء انبعاث فوتون إشعاع كهرومغناطيسى .

٥٦ - ثابت " فيرمى " Fermi constant

ثابت عام ، تتضمنه نظرية التفتت بالاضمحلال البائى ، وهو يعبر عن شدة التفاعل بين النكليون المتحول ومنجبال

مقارنة بين منحنيى الامتصاص فى الألومنيوم لهذه النكليدة ونكليدة مرجعية .

٥٠ - مادة تغذية feed material

مادة نقية من اليورانيوم أو الثوريوم أو أى مركب منهما معد فى شكل مناسب للاستخدام فى عناصر وقود المفاعل النووى أو فى عمليات إثراء اليورانيوم .

٥١ - فمتو femto-

سابقة تدل على ضرب ما يليها فى 10^{-15} ومن أمثلتها فمتو أمبير (10^{-15} أمبير)

femtoampere

فمتو متر (10^{-15} متر)

femtometer

فمتو فلط (10^{-15} فلط)

femtovolt

٥٢ - فيرمى = فمتو متر

fermi = femtometer

اسم آخر لوحدة الفمتومتر .

(انظر : فمتو)

٥٣ - فترة " فيرمى " Fermi age

القيمة المحسوبة للمساحة التى تبطأ فيها

٦٠ - منسوب " فيرمى " Fermi level

منسوب الطاقة الذى يشغل جميع مستويات الطاقة الأدنى منه إلكترونات مختلفا ألف عند درجة الصفر المطلق .

٦١ - مجال فيرميوني

fermion field

عامل رياضى يعرف عند أى نقطة فى الفراغ الزمكاني (زمان - مكان) ، ويتعلق بتسولد أو فناء نوع معين وضديده من الفيرميونات .

٦٢ - مخطط " فيرمى " Fermi plot

(انظر : مخطط " كورى ")
kurie plot

٦٣ - قواعد فيرمى للانتقاء

Fermi selection rules

قواعد للانتقاء تحصى الاضمحلال البائى فى انتقال فيرمى ، وتنص على عدم تغير كمية الحركة الزاوية الكلية للنواة أو نديتها أثناء انتقال مسموح .

الإلكترون نيوترينو .

٥٧ - دالة التوزيع " لفيرمى وديراك "

Fermi-Dirac distribution
function

دالة تحدد الاحتمال الذى يكون به فيرميون من مجموعة من الفيرميونات الحرة ، (كالإلكترونات فى شبه الموصل أو الفلز) فى حالة معينة من الطاقة فى وجود اتزان حرارى .

٥٨ - متوسط طاقة " فيرمى "

Fermi energy , average

متوسط طاقة الإلكترونات فى الفلز وتساوى $\frac{3}{5}$ من منسوب فيرمى .
(انظر : منسوب فيرمى Fermi level) .

٥٩ - ثقب " فيرمى " Fermi hole

منطقة تحيط بالإلكترون فى جامد ما ، تكون احتمال وجود إلكترون آخر فيها (طبقا لما تتنبأ به نظرية نطاقات الطاقة) أقل من متوسط احتمال وجود أى إلكترونات أخرى مأخوذاً على حجم الجامد بأكمله .

مصطلحات فى الفيزيكا

<p>٦٨ - شريط فرومغناطيسى ferromagnetic tape شريط مغناطيسى يدخل فى تركيب قلوب المغناطيسات الحلقية والمحولات الكهربائية .</p>	<p>٦٤ - انتقال " فيرمى " Fermi transition اضمحلال بائى خاضع لقواعد " فيرمى " للانتقاء .</p>
<p>٦٩ - فرومغناطيسية ferromagnetism خاصية لبعض الفلزات والأشابات ومركبات العناصر الأرضية النادرة الانتقالية (مجموعة الحديد) الاكتينيدية تتميز بوجود مستويات طاقة داخلية غير ممتلئة بالإلكترونات ، وفيها تنظم العزوم المغناطيسية الداخلية تلقائياً فى اتجاه واحد ، فينشأ عن ذلك نفاذية تخلف مغناطيسى أعلى كثيراً من نفاذية الفراغ .</p>	<p>٦٥ - الفروكهربية ferroelectricity ظاهرة الاستقطاب الكهربائى التلقائى فى بلورة ، وهى شبيهة بالفرومغناطيسية .</p> <p>٦٦ - مغلاق فروكهربائى ferroelectric shutter مغلاق ضوئى يتكون من شريحة من بلورة فروكهربية موضوعة بين مستقطبين متعامدى المستوى ، فإذا سلطت على الشريحة نبضة كهربية فى حدود ١٠٠ فلو انفتح المغلاق لإمرار الضوء .</p>
<p>٧٠ - ليفة بصرية fiber , glass خيوط من الزجاج أو البلاستيك الشفاف يستخدم فى إمرار الضوء فى مسارات مختارة .</p>	<p>٦٧ - نطاق فرومغناطيسى ferromagnetic domain منطقة فى المادة الفرومغناطيسية تصطف داخلها العزوم المغناطيسية الذرية أو الجزيئية متوازية ، ويعرف أيضاً بالنطاق المغناطيسى .</p>
<p>٧١ - أداة فرايتية ferrite device كل أداة كهربية يبنى عملها على استخدام مادة فرايتية فى شكل مسحوق</p>	

منطقة في المادة الفروكهربائية متجهة
مغنطتها ثابت .

٧٦ - تخلف فروكهربائي

ferroelectric hysteresis

تخلف الاستقطاب الكهربائي لمادة
فروكهربائية عندما تتعرض لمجال كهربائي .
ويتوقف هذا التخلف على ما سبق أن تعرضت
له المادة ، وهو شبيه بالتخلف المغنطيسي .

٧٧ - بصريات الألياف

fiber optics

أسلوب لإرسال الضوء خلال ألياف طويلة
دقيقة مرنة من الزجاج أو البلاستيك أو غيرهما
من المواد الشفافة . ويستخدم هذا الأسلوب
حديثاً لنقل صور كاملة ، كما في الطب .

٧٨ - منظار ليفي

fiberscope
منظار يصل بين العينية والشينية فيه
حزمه من ألياف بصرية يمكن ثنيها حسب
الحاجة لرؤية الأشياء التي لا يمكن رؤيتها
مباشرة .

مضغوط أو ملبد ، ويستفاد من
فريمغنطيسيتها وكبر مقاومتها النوعية التي
تجعل الفقد بالتيارات الدوامية منخفضاً للغاية
عند الترددات العالية .

٧٢ - دوّار فرايتي ferrite rotator .

دوّار يتكون من أسطوانة فرايتية محاطة
بمغنطيس حلقي دائم ، موضوع داخل دليل
الأمواج يعمل على إدارة مستوى استقطاب
الموجة الكهرمغنطيسية المارة في الدليل .

٧٣ - مفتاح فرايتي ferrite switch

أداة فرايتية تمنع انسياب الطاقة خلال دليل
الأمواج وذلك بإدارة متجه المجال الكهربائي
٩٠° .

٧٤ - محوّل فروكهربائي

ferroelectric converter

أداة لتحويل الطاقة الحرارية إلى طاقة
كهربائية بتسخين مادة فروكهربائية إلى درجات
حرارة أعلى من نقطة كوري التي يتغير ثابت
العزل بعدها .

٧٥ - نطاق فروكهربائي

ferroelectric domain

مصطلحات فى الفيزيكا

<p>المقياس العملى الدولى لدرجات الحرارة . (انظر أيضا : نقطة ثابتة) .</p> <p>٨٤ - انتزاع مجالى</p>	<p>٧٩ - إجهاد ليفى fiber stress إجهاد الشد أو الضغط المؤثر فى الألياف البصرية .</p>
<p>field desorption انتزاع ذرات من سطح ما بواسطة مجال كهربائى حاد الانحدار ليصبح السطح مستويًا نظيفًا .</p> <p>٨٥ - تشوه المجال</p>	<p>٨٠ - صدع ليفى fibrous fracture انهيار فى مادة ما ناشئ عن شق مطيل فيها ، ويعرف أيضا بصدع مطيل .</p> <p>٨١ - قانون " فيك " Fick's law قانون ينص على أن معدل انتشار مادة عبر أى مستوي يتناسب مع سالب معدل تغير تركيز المادة المنتشرة فى الاتجاه العمودى على مستوى الانتشار .</p>
<p>field distortion كل تحريف يحدث فى اتجاه خطوط القوى لمجال كهربائى أو مغنطيسى .</p> <p>٨٦ - مفتاح تفريغ المجال</p>	<p>٨٢ - نقطة إسناد fiducial point علامة ظاهرة فى مجال الرؤية لجهاز بصرى تستخدم نقطة إسناد أو تستخدم لأخذ قياسات .</p> <p>٨٣ - درجة حرارة مرجعية</p>
<p>field discharge switch نوع من المفاتيح يوصل بدوائر الآلات الكهربائية العالية القدرة لمنع القوة الدافعة الكهربائية الناتجة بالحث الذاتى فى ملف المجال عند قطع التيار ، من الوصول إلى مستويات خطيرة .</p> <p>٨٧ - معامل المجال field index الثابت ن للبيتا ترون فى الحالة التى تكون فيها شدة المجال المغنطيسى عند نصف</p>	<p>fiducial temperature كل درجة من درجات الحرارة المحددة لعدد خاص من حالات الاتزان التى يتحقق بها</p>

مصباح قوسى كربونى أو زئبقى ، يبعث بخليط من الأضواء ، الأزرق والبنفسجى وفوق البنفسجى القريب ، يستخدم فى علاج بعض الأمراض الجلدية واختبار ثابت الطلاء .

٩٢ - وحدة الفينسن

finsen unit

وحدة لشدة الإشعاع فوق البنفسجى تساوى شدة الإشعاع ذى الطول الموجى ٢٩٦,٧ نانومتر ، وفيض الطاقة ١٠٠ ٠٠٠ واط على المتر المربع .

٩٣ - دليل أمواج زعنفى

fin waveguide

دليل أمواج مستدير عادة له زعنفة معدنية طولية تعمل على توسيع مدى الأطوال الموجية التى ترسل بها الإشارات بكفاءة عالية .

٩٤ - نظرية المجال field theory

نظرية كمياتها الأساسية مجالات .

٩٥ - دليل أمواج مجالى

field waveguide

سلك مفرد ، مغطى بطبقة من عازل أو

القطر نق مساوية مج ($\frac{\text{نق}}{\text{نق}}$) - حيث نق هو نصف قطر مدار الاتزان للإلكترونات ، مج هو المجال المغنطيسى المقابل لهذا المدار .

٨٨ - عامل المجال field operator

دالة زمكانية (زمانية - مكانية) تختص بإفناء جسيم ما وتوليد .

٨٩ - إخماد بالمجال

field quenching

أثر المجال الكهربائى فى نقص انبعاث الضوء من مادة فسفورية مستثارة بإشعاع فوق بنفسجى أو بأشعة سينية أو كاثودية أو جسيمات ألفا .

٩٠ - مبين الرؤية finder

تلسكوب صغير ضعيف القوة عدسته واسعة الزاوية يثبت فوق تلسكوب أكبر لتحديد الأشياء التى يراد رؤيتها بواسطة التلسكوب الكبير .

٩١ - مصباح " فينسن "

Finsen lamp

مصطلحات فى الفيزيكا

١٠٠ - مقاوم غشائى film resistor مقاوم ثابت القيمة ، وتكون المادة المقاومة فيه طبقة رقيقة من مادة مرصلة على قاعدة عازلة .	سلك أسطوانى بداخله عازل يعمل دليلاً للمجال الكهرومغناطيسى .
١٠١ - مرشح مفاعلة filter reactor دائرة كهربائية ذات مفاعلة تستخدم مرشحاً لخفض المركبات التوافقية للفلطية فى دائرة تيار متردد أو مستمر .	٩٦ - نطاق مكتمل filled band نطاق طاقة ، يشغل كل منسوب من مناسب طاقته إلكترونات .
١٠٢ - مكشاف الانشطار fission detector أداة للكشف عن الانشطار التلقائى فى عينة ما تتكون من شريحة من الميكا أو من نوع خاص من الزجاج أو البلسمرات توضع بالقرب من العينة ، ويقشط هذه الشريحة كيميائياً تظهر فيها آثار الانشطار .	٩٧ - فلم film شريط رقيق شفاف من مادة بلاستيكية مغطى بطبقة من مستحلب حساس للضوء أو للأشعة المؤينة . ويطلق المصطلح أيضاً على أى غشاء رقيق .
١٠٣ - قنبلة انشطارية اندماجية fission - fusion bomb متفجر يستمد طاقته من انشطار واندماج نوويين .	٩٨ - شارة فلمية film badge أداة بها قطعة من فلم حساس للأشعة المؤينة يحملها العامل فى مجال الإشعاع للتعرف على مدى ما يتعرض له من إشعاع .
	٩٩ - تبريد غشائى film cooling تبريد سطح معرض لسخونة فائقة ، كالسطح الداخلى لغرفة احتراق صاروخية ، بدوام وجود طبقة من مائع تحمى السطح من تأثير الحرارة .

<p>١٠٨ - طيف من الرتبة الأولى first - order spectrum طيف ناتج بواسطة محززة حيود ، يكون فيه الفرق بين طولى مسارى الضوئين المارين من حَزْنٍ متجاورين مساوياً طولاً موجياً واحداً .</p>	<p>١٠٤ - التوافقية الأولى = التوافقية الأساسية first harmonic = fundamental harmonic أدنى تردد فى مكونات موجة مركبة .</p>
<p>١٠٩ - حاجز الانشطار fission barrier نهاية عظمى واحدة أو أكثر فى المنحنى البيانى الذى يمثل العلاقة بين طاقة الوضع لنواة ثقيلة والتشوه النووى ، وعندها يقل احتمال انشطار النواة تلقائياً .</p>	<p>١٠٥ - القانون الأول للحركة first law of motion قانون ينص على أن الجسم يظل ثابتاً أو متحركاً فى خط مستقيم ما لم تؤثر عليه قوة خارجية ، ويعرف أيضاً بقانون " نيوتن " الأول أو قانون " جاليليو " للقصور الذاتى .</p>
<p>١١٠ - غرفة الانشطار fission chamber غرفة تأين تستخدم للكشف عن النيوترونات البطيئة وعدّها ، جدارها الداخلى مبطن بطبقة رقيقة من اليورانيوم يحدث النيوترون البطيء انشطاراتاً فيها ، وتعطى نواتج الانشطار المؤيئة عدّة ، وتعرف هذه الغرفة أيضاً باسم عدّاد الانشطار .</p>	<p>١٠٦ - القانون الأول للديناميكا الحرارية (الترموديناميكا) first law of thermodynamics قانون ينص على أن الحرارة شكل من أشكال الطاقة ، وأن الطاقة الكلية بجميع أشكالها فى كل نظام معزول ثابتة .</p>
	<p>١٠٧ - انتقال من الرتبة الأولى first - order transition تغير فى حالة تجمع نظام مصحوب بتغير غير متصل فى الإنشالبييا والأنثروبييا والحجم عند درجة حرارة وضغط معينين .</p>

مصطلحات فى الفيزيكا

١١١ - عدسة ثابتة الصورة	تتطير فى درجات حرارة أقل من درجة حرارة تطير الكربون ، فيبدأ إشعاع القوس بها .
fixed - focus lens	
عدسة لا تتأثر حدة الصورة التى تحدثها على حائل ثابت بدرجة محسوسة عندما يتغير بعد الجسم عنها ، ومثالها عدسة الكاميرا البسيطة غير المزودة بأداة لضبط بعد الفلم .	
١١٢ - معجل ثابت المجال	١١٥ - أيسومر انشطاري
fixed - field accelerator	fission isomer
نوع من المعجلات التى تدور فيها الجسيمات فى مسارات دائرية ، ولا يتغير فيه المجال المغنطيسى مع الزمن ، ومن أمثلته السيكلوترون العادى .	حالة نووية عالية التشوه تقع فى البئر الثانية لحاجز انشطار ثنائى السنام .
١١٣ - درجة حرارة ثابتة	١١٦ - التسمم بنتاج الانشطار
fixed point	fission - product poisoning
أى درجة من درجات الحرارة لظاهرة فيزيكية ويمكن اعتبارها نقطة مرجعية .	تشبيط تفاعل نووى متسلسل بفعل منتجات انشطارية ذات مقاطع مستعرضة كبيرة لأسر النيوترونات البطيئة ، بحيث لا تحدث انشطارات جديدة .
(انظر : درجة حرارة مرجعية)	١١٧ - طيف الانشطار
(fiducial temperature)	fission spectrum
١١٤ - مصباح قوسى لهبى	بيان يوضح توزيع طاقة النيوترونات الناتجة بالانشطار .
flame arc lamp	١١٨ - مبدى الانشطار
مصباح قوسى قطباه الكربونيان مشبعان بمواد كيميائية ، كالكالسيوم أو الباريوم ،	fission threshold
	أقل طاقة حركة للنيوترونات تحدث انشطارا

لنواة ما .	طرفى قضيب على الإزاحة الناتجة فى هذا الطرف ، عندما يكون الطرف الآخر مثبتاً .
١١٩ - حصرية الانشطار	١٢٣ - انثناء flexure
fission yield	كل تشوه فى جسم مرن تتخذ فيه النقاط الواقعة أصلاً على خط مستقيم شكلاً منحنيًا .
١ - النسبة المئوية للانشطارات التى تنتج نكليدة (نويدة) أو مجموعة معينة من الايسوبارات .	١٢٤ - نغمة خفيضة (بيمول) flat
٢ - كمية الطاقة المتحررة بالانشطار فى انفجار نووى .	نغمة موسيقية فرعية تقل عن نغمة أساسية بمقدار نصف خطوة .
١٢٠ - فيشيوم fissium	١٢٥ - زمكان (زمان - مكان) منبسط flat space - time
اسم للخليط الاتزانى المكون من منتجات الانشطار فى مفاعل نووى ، ويعمل هذا الخليط على تحميمين ثبات أشباهات اليورانيوم واليورانيوم - بلوتونيوم ، المستخدمة وقوداً تحت تأثير التشعيع بالنيوترونات السريعة .	زمكان يتلاشى فيه ممتد " زمان وكريستوفل " ، والهندسة فيه مكافئة لعالم " منكوفسكى " المستخدم فى النسبية الخاصة .
١٢١ - تقلص " فيتزجيرالد ولورنتز " Fitzgerald-Lorentz contraction	١٢٦ - سمة flavor = flavour
(انظر : تقلص " لورنتز فيتزجيرالد ") .	علامة لتمييز الأنواع المختلفة من اللبتونات والكواركات الثلاثية اللونية .
١٢٢ - الجساءة الانثنائية	١٢٧ - قاعدة " فلمنج " Fleming rule
flexural rigidity	١ - قاعدة لتعيين اتجاه المجال المغنيسى خارج قسمة القوة المؤثرة جانبياً فى أحد

مصنوع من مادة ماً ، وهو حاصل ضرب معامل " يونج " للمادة فى مربع نصف القطر الدوارى للقضيب حول محور التعادل .

١٣ - استشارة لهبية

flame excitation

استخدام لهب عالى درجة الحرارة (كالأوكسى اسيتالين) لاستشارة ذرات الفلزات القلوية أو العناصر الأرضية القلوية لإحداث طيف الانبعاث .

١٣١ - ليزر لهبى flame laser

ليزر غازى جزئى يخلط فيه الأكسجين مع غازات من نوع ثانى كبريتيد الكربون تحت ضغوط منخفضة ، ويشعل الخليط ، فيستمر اللهب ذاتياً وينبعث ليزر أول أكسيد الكربون .

١٣٢ - فوتومتر لهبى

flame photometer

اسم لكل جهاز يستخدم فى القياسات الفوتومترية اللهبية ، مثل الفوتومتر اللهبى الانبعاثى وسبكتروفوتومتر الامتصاص

حول سلك يمر به تيار ، وتنص على أنه " إذا أحاطت أصابع اليد اليمنى بالسلك المار به التيار ، وكان الإبهام مشيراً إلى اتجاه التيار فإن أطراف الأصابع تشير إلى اتجاه المجال المغنطيسى " وتعرف أيضاً بقاعدة اليد اليمنى .

٢ - قاعدة لثعيين اتجاه القوة المؤثرة فى سلك موضوع فى مجال مغنطيسى ويمر به تيار كهربي ، تنص على " إذا بسط إبهام وسبابة ووسطى اليد اليسرى بحيث يتعامد بعضها على بعض ، وكانت السبابة تشير فى اتجاه خطوط المجال المغنطيسى والوسطى فى اتجاه التيار فإن الإبهام يشير إلى اتجاه القوة المؤثرة فى السلك ، وتعرف أيضاً بقاعدة اليد اليسرى .

١٢٨ - دليل أمواج قابل للثنى

flexible wave guide

دليل أمواج يمكن أن يثنى أو يلوى بدون أن تتغير خواصه الكهربائية تغيراً ملموساً .

١٢٩ - معامل الانحناء

flexural modulus

مقياس لمقاومة الانحناء التى يبديها قضيب

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٥)

فلطية لحظية عليها أعلى كثيراً من فلطية التشغيل المقررة .	الذرى، وفى كل جهاز من هذه الأجهزة يبخر فى اللهب محلول المادة الكيميائية المراد تحليلها فيصدر ضوءاً قمر خطوطه الطيفية خلال الأبخرة إلى مرشح اللون الذى يختار النطاق المطلوب .
١٣٧ - تدفق flow	١٣٣ - الفوتومترية اللهبية flame photometry
حركة المانع التقدمية المتصلة خلال قناة أو مجرى مغلقين أو مكشوفين ، وينطبق المصطلح أيضاً على حركة الشحنات الكهربائية .	فرع من فروع التحليل الطبقي الكيميائى ، تستشار فيه العينة وهى فى صورة محلول يتبخيره فى لهب ليحدث طيفاً خطياً انبعاثياً .
١٣٨ - التدفقية flowability	١٣٤ - قياسات الأطياف اللهبية flame spectrometry
قدرة السائل أو الجامد المتفكك الحبيبات على التدفق .	دراسة الأطياف المنبعثة من المواد المستشارة باللهب ، بقياس أطوالها الموجية .
١٣٩ - الانثنائية flexibility	١٣٥ - بقعة وهجية flare spot
قابلية الجسم للانثناء .	بقعة صغيرة ساطعة تظهر فى مجال الرؤية لجهاز بصرى نتيجة لانعكاسات متعددة من مختلف سطوحه .
١٤٠ - فوتومتر رعاش flicker photometer	١٣٦ - اختبار وميض للعزل flash test
(انظر : flicker photometer) .	طريقة لاختبار العزل لمادة ما بتسليط
١٤١ - ملف انقلابى flip coil	
ملف صغير يستخدم لقياس المجال المغنطيسى ، وذلك بوضعه فى مجال وتوصيله بجلفانومتر قذفى ثم قلبه فجأة (أى إدارته ١٨٠°) ، أو بإبقائه ثابتاً مع عكس اتجاه	

مصطلحات فى الفيزيكا

الإبصار بحيث يمكن تحريك صورتها داخل مجال الرؤية .

١٤٧ - إجهاد التدفق flow stress
الإجهاد المؤثر فى مادة فى اتجاه معين عند قيمة الانفعال اللازمة لحدوث تشوه. لدن يبدأ معه التدفق .

١٤٨ - نظرية التناوب fluctuation theory
نظرية اقترحها سمبولوفسكى "و أينشتاين" لتفسير استطارة الضوء فى الماء النقى ، مفادها أن هذه الاستطارة ترجع إلى أن الحركة العشوائية للجزيئات تحدث تغيرات فى الكثافة ، ينتج عنها تغيرات فى انكسار الضوء .

١٤٩ - دُفقة fluence
مقياس الفيض التكاملى لجسيمات بالنسبة للزمن ، ويعبر عنه بعدد جسيمات الفيض لكل سنتيمتر مربع .

١٥٠ - معامل التدفق flow coefficient
ثابت تناسب ، يربط بين السرعة الحقيقية

المجال المغنطيسى فجأة .

١٤٢ - بطارية سائبة floating battery
بطارية إضافية توصل على التوازي بمصدر قدرة فى دائرة كهربائية ، ويقتصر عملها على استمرار عمل الدائرة أو جزء منها ، عند توقف مصدر القدرة .

١٤٣ - شحن سائب floating charge
توصيل مركم بفلطية ثابتة كافية للحفاظ على حالته مشحوناً عندما يكون غير عامل .

١٤٤ - مدخل سائب floating input
دائرة إدخال غير متصلة بالأرض فى أى نقطة فيها .

١٤٥ - المتعادل السائب floating neutral
الموصل المتعادل الذى يتغير فرق الجهد بينه وبين الأرض بتغير ظروف الدائرة .

١٤٦ - شبكية مُعومة floating reticle
شبكية توضع فى عينية بعض آلات

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٥)

تعبير عن سرعة المائع المتدفق كدالة للموقع والزمن .	لتدفق مائع فى أنبوية أو مجرى أو قناة مكشوفة وبين السرعة المتوقعة نظرياً تحت ظروف تجريبية معينة .
١٥٥ - معدل التدفق flow rate	١٥١ - عداد تدفق flow counter
كمية المادة التى تتدفق فى وحدة الزمن مقدرة بالوزن أو الحجم .	= gas flow radiation counter أنبوية عدد للإشعاعات المؤينة ينساب خلالها غاز معين ، للإبقاء على جو غازى ثابت مناسب .
١٥٦ - مقاومة التدفق flow resistance	١٥٢ - توزيع التدفق = مجال التدفق flow distribution = flow field
إعاقة تدفق المائع داخل مجرى أو قناة بفعل عوامل معينة منها خشونة السطح أو الانحناءات أو الانكمشات أو الاتساعات الفجائية .	(انظر : flow field) .
١٥٧ - فلوفور = فلور = مادة ضيائية fluophor = fluor = luminophore	١٥٣ - معادلة التدفق flow equation
(انظر : فلور : fluor) .	معادلة لحساب تدفق مائع فى مجارى أو قنوات ، وهى تربط بين خواص المائع (كالكتافة واللزوجة) والظروف المحيطة به (كدرجة الحرارة والضغط) والخواص الهندسية والسطحية للمجرى أو القناة .
١٥٨ - فلور fluor = fluophor	١٥٤ - مجال التدفق flow field
مادة فلورية تحول جزءاً من الطاقة الممتصة إلى إشعاع ضيائى .	
١٥٩ - الفلورية fluorescence	
انبعاث إشعاع كهرومغناطيسى من مادة	

مصطلحات فى الفيزيكا

قضيبي من الزجاج الفسفاتي المنشط
بالفضة ، يستخدم لقياس الجرعات
الإشعاعية .

١٦٤ - الرفرفة flutter

١ - خفقان يحدث فى الصوت المسجل
نتيجة تغيرات فى سرعة التسجيل أو النسخ
أو الاسترجاع .

٢ - رفيف يحدث أحياناً فى شدة إشارة
كهرمغناطيسية مستقبلية ، كالذى ينشأ عن
تأرجح الهوائى بفعل الرياح الشديدة أو نتيجة
تداخل مع تردد آخر .

١٦٥ - صدى رفراف flutter echo

صدى صوتى أو رادارى تتتابع فيه
الانعكاسات .

١٦٦ - تسرب الفيض flux leakage

حيود الفيض المغناطيسى عن مساره
الأصلى فى فجوة هوائية فى دائرة مغناطيسية
أو فى أى جزء آخر منها .

١٦٧ - الترابط الفيضى

flux linkage

نتيجة امتصاصها لنوع من أنواع الطاقة ،
ويتوقف هذا الانبعاث فجأة عندما تتوقف
الطاقة المثيرة .

١٦٠ - مكروسكوب (مجهر) فلورى

fluorescence microscope

مكروسكوب ضوئى تستخدم فيه الأشعة
فوق البنفسجية أو البنفسجية وأحياناً الزرقاء
لإضاءة المرئى ، فيبعث بإشعاع فلورى .

١٦١ - أطياف فلورية

fluorescence spectra

أطياف انبعاث فلورية ، حيث تثار ذرات
المادة (أو جزيئاتها) بامتصاص ضوء فتبعث
بأضواء أخرى ذات ترددات مميزة .

١٦٢ - مصباح فلورى (فلورىسى)

fluorescent lamp

مصباح تفريغ كهربائى أنبوى الشكل
جداره مغطى من الداخل بمادة فلورية تضيء
عندما تسقط عليها الأشعة فوق البنفسجية
الناجمة عن التفريغ الكهربائى .

١٦٣ - فلورود (قضيبي فلورى)

fluorod

<p>١٧١ - الإرغائية foaminess مقدار الرغوة (مقيساً بالسنتيمترات المكعبة) الناتجة فى سائل بإمرار هواء فيه مقسوماً على معدل تدفق الهواء (مقيساً بالسنتيمترات المكعبة فى الثانية) .</p>	<p>حاصل ضرب الفيض المغنطيسى المار فى ملف فى عدد لفاته . ١٦٨ - انكسار الفيض flux refraction تفسير فجائى فى اتجاه خطوط الفيض المغنطيسى (أو الكهربائى) عند الحد الفاصل بين وسطين مختلفى النفاذية (أو ثابت العزل) وذلك عندما تكون خطوط الفيض مائلة على هذا الحد .</p>
<p>١٧٢ - بؤرة focus النقطة أو المنطقة الصغيرة التى تتجمع فيها الأشعة أو التى تبدو متفرقة منها . ١٧٣ - غرفة ضبابية = غرفة سحابية</p>	<p>١٦٩ - مكروكوب البقعة الطائرة flying - spot microscope مكروكوب ، تُكوّن مجموعة عدساته بقعة ضوئية دقيقة تمسح العينة المرئية ثم تسقط على خلية كهروضوئية ، وتتكون الصورة على شاشة أنبوية أشعة كاثودية متزامنة مع حركة البقعة .</p>
<p>١٧٤ - مسار ضبابى fog track انظر : غرفة سحابية (cloud chamber) ١٧٤ - مسار ضبابى fog track انظر : مسار الجسم المؤين (track of ionizing particle)</p>	<p>١٧٠ - فم = فمتومتر fm = femtometer رمز للوحدة فمتومتر (١٠^{-١٥} متر) . (انظر : فمتومتر femtometer) .</p>
<p>١٧٥ - مقياس جرعات (دوزيمتر) رقاوى foil dosimeter أداة لقياس مدى التعرض لإشعاع ما بدلالة درجة التنشيط الإشعاعى الحادث فى رقاقة</p>	<p>١٧٠ - فم = فمتومتر fm = femtometer رمز للوحدة فمتومتر (١٠^{-١٥} متر) . (انظر : فمتومتر femtometer) .</p>

مصطلحات فى الفيزيكا

خارج قسمة القوة على التشويه الذى تحدثه فى نظام يتناسب فيه التشويه مع القوة المؤثرة .	فلزية معرضة لهذا الإشعاع .
١٨١ - حمل قسرى	١٧٦ - قدم foot وحدة الطول فى النظام البريطانى للوحدات وتساوى ٠.٣٠٤٨ من المتر .
forced convection انتقال الحرارة بالحمل فى مائع يتحرك تحت تأثير عوامل خارجية .	١٧٧ - نظام الوحدات قدم - باوند - ثانية foot - pound - second system of units النظام البريطانى للوحدات المطلقة .
١٨٢ - أسلوب محاكاة الفيزيكا foresic physics استخدام الأسلوب الفيزيقي فى المناقشات والمناظرات والحجج وكذلك فى الأغراض القانونية .	١٧٨ - نطاق محظور (فى فيزيكا الجوامد) forbidden band (in solid state physics) نطاق يضم مستويات الطاقة المحظورة على الإلكترونات فى مادة جامدة .
١٨٣ - سحب بسبب الشكل form drag سحب يتعرض له جسم يتحرك فى مائع نتيجة لشكله ، ومثال ذلك جسم الطائرة أو جناحها .	١٧٩ - قوة force مؤثر متجه يعمل على تغيير سرعة الجسم ويتناسب مع معدل تغير متجه كمية الحركة .
١٨٤ - تشكيل كهربائى forming إحداث تغيير دائم فى الخصائص الكهربائية	١٨٠ - ثابت القوة force constant

قانون ينص على أن معدل انسياب الحرارة خلال مادة ما يتناسب مع المساحة العمودية على اتجاه الانسياب ومعدل تناقص درجة الحرارة بازدياد المسافة في اتجاه الانسياب .

١٨٩ - عدد " فورييه "

Fourier number

١ - في ميكانيكا الموائع : عدد لا بعدى يدخل في دراسة مسائل التدفق غير المستتب ويساوى حاصل ضرب اللزوجة الديناميكية في زمن مميز للمائع مقسوماً على حاصل ضرب كثافة المائع في مربع طول مميز له .

٢ - في الفيزياء : عدد لا بعدى يدخل في دراسة الانتشار غير المستتب للكتلة ويساوى حاصل ضرب معامل الانتشار في زمن مميز للمادة مقسوماً على مربع طول مميز لها .

٣ - في الديناميكا الحرارية : عدد لا بعدى يدخل في دراسة الانتقال الحرارى غير المستتب في جسم ما ، ويساوى حاصل ضرب الموصلية الحرارية للجسم في زمن مميز له مقسوماً على حاصل ضرب كثافته في حرارته النوعية تحت ضغط ثابت والمسافة من منتصف الجسم إلى سطحه .

لكشف أو ليقوم إلكتروليتيين أو لأداة شبه مرصلة بتوصيلها بجهد كهربائى ، ويتم ذلك عادة فى عمليات التصنيع .

١٨٥ - استطارة أمامية

forward scattering

الاستطارة التى لا يتغير فيها اتجاه الجسيمات المستطيرة ، وقد يطلق المصطلح على استطارة الجسم بزاوية تقل عن ٩٠° .

١٨٦ - بندول " فوكو "

Foucault pendulum

(انظر : pendulum, Foucault) .

١٨٧ - ظاهرة النافورة

fountain effect

ظاهرة تشاهد عندما يوصل إناءان يحتويان على الهيليوم فائق الميوعة أحدهما بالآخر بأنبوبة شعرية وعند تسخين أحدهما ، ينساب الهيليوم خلال الأنبوبة متجهاً إلى الإناء الساخن .

١٨٨ - قانون " فورييه " للتوصيل الحرارى

Fourier law of heat conduction

مصطلحات فى الفيزيكا

<p>١٩٤ - إطار الإسناد frame of reference مجموعة المحاور المستخدمة لتعيين موقع حدث ما وزمانه .</p>	<p>١٩٠ - ليزر رباعى المنسوب four-level laser ليزر أوطاً منسوب للانتقال الليزرى فيه حالة مستثارة ليست هى الحالة الأرضية .</p>
<p>١٩٥ - قصيف frangible = breakable = fragile = brittle صفة للمادة التى تنكسر بسهولة دون أن يسبق الكسر تشوه لدن محسوس .</p>	<p>١٩١ - مفتاح رباعى الأقطاب ثنائى التحويل four - pole double throw مفتاح (أو مرحلة) به ١٢ قطباً تكون ثلاث مجموعات - يوصل إحدى هذه المجموعات آنياً بواحدة أو الأخرى من المجموعتين الآخرين .</p>
<p>١٩٦ - الانخلاع الجزئى " لفرانك " Frank partial dislocation عيب جزئى يتكون فى البلورة ، متجه " برجر " فيه لا يوازى مستوى الخطأ فى الرص .</p>	<p>١٩٢ - نظرية " فاوئر " و " دوبريدج " Fowler - Du Bridge theory نظرية للانبعاث الكهروضوئى من الفلزات تنبئ على نموذج سمرفلد الذى تؤخذ فيه الإثارة الحرارية للإلكترونات الفلز فى الاعتبار، وتتنبأ بالنتاج الكهروضوئى وطيف طاقة الإلكترونات الفوتونية كدالتين لدرجة الحرارة وتردد الإشعاع الساقط .</p>
<p>١٩٧ - ظاهرة " فرانز " و " كلدائش " Franz - Keldysh effect إزاحة نحو الأطوال الموجية الطويلة فى الطيف المنبعث من شبه موصل تحت تأثير مجال كهربائى قوى .</p>	<p>١٩٣ - مقاومة الكسر = إجهاد الكسر fracture strength = fracture stress أقل إجهاد شد ينشأ عنه كسر جسم ما .</p>

١٩٨ - الفراونهوفر fraunhofer وحدة لقياس الاتساع المختزل لخط طيفى ، أى أن الاتساع المختزل لخط طيفى مقيساً بالفراونهوفر يساوى $10 \times$ اتساعه المكافئ ، مقسوماً على طول الموجى .	مادة جامدة ، على خلاف الشحنة المقيدة أو المستقطبة .
١٩٩ - حيود " فراونهوفر Fraunhofer diffraction حيود حزمة ضوئية متوازية يرصد بعيداً عن الجسم المسبب للحيود .	٢٠٣ - حَمَل حر free convection انتقال للحرارة بالحمل فى مائع بسبب وجود انحدار فى درجة حرارته .
٢٠٠ - منطقة " فراونهوفر" Fraunhofer region المنطقة البعيدة عن الهوائى بالمقارنة بأبعاده وبالطول الموجى للإشعاع المرسل .	٢٠٤ - ثقب حر free hole كل ثقب غير مقيد فى شائبة . (انظر : ثقب hole) .
٢٠١ - ذرة حرة free atom كل ذرة فى غاز ، لا تتأثر خواصها الفيزيائية تأثيراً ذا شأن بالذرات أو الأيونات أو الجزيئات القريبة منها .	٢٠٥ - تدفق جزيئى حر free molecule flow تدفق غازى متوسط ، المسار الحر للجزيئات فيه طويل بالنسبة لبعده مميز لمجال التدفق كقطر الأنبوبة التى يتدفق فى خلالها الغاز . ويعرف هذا التدفق أيضاً بتدفق " كنودسن " Knudsen flow .
٢٠٢ - شحنة حرة free charge شحنة كهربائية غير مقيدة بمكان محدد فى	٢٠٦ - موجة تقدمية حرة free progressive wave موجة فى وسط أو فى الفراغ دون اعتبار للتأثيرات الحدية .

مصطلحات فى الفيزيكا

الطاقة ويتحول إلى حرارة بفعل اللزوجة .	٢٠٧ - سطح حر free surface حد فاصل بين مائعين متجانسين .
٢١٢ - ليزر بتشكيل ترددى frequency modulation laser ليزر عادى يحتوى على مشكل للطور ، يتميز بقلة الضوضاء الناشئة من التقلبات العشوائية فى الطور فى مختلف الأشكال الموجية .	٢٠٨ - دوامة حرة free vortex تدفق ثنائى البعد فى مائع يتحرك فى دوائر متحدة المركز بسرعات تتناسب عكسيا مع أنصاف أقطار الدوائر .
٢١٣ - منظم التردد frequency regulator أداة للحفاظ على بقاء تردد مُوَلِّد التيار المتردد عند قيمة محددة .	٢٠٩ - فرنش french وحدة للطول تستخدم فى قياس الأقطار الصغيرة كأقطار الألياف البصرية ، وتساوى $\frac{1}{3}$ ملليمتر .
٢١٤ - مبدل التردد = مغير التردد frequency translator = frequency changer (انظر : مغير التردد) frequency converter	٢١٠ - معين " فرينل " Fresnel rhomb منشور زجاجى مقطعه معين بزاوية حادة ٥٢° تقريباً . إذا سقط الضوء عمودياً على أحد جوانبه تعرض لانعكاسين كليين ، وإذا كان هذا الضوء مستقطباً أصلاً فى اتجاه يصنع ٤٥° مع مستوى السقوط ، فإنه يخرج مستقطباً استقطاباً دائرياً .
fresnel ٢١٥ - الفرينل وحدة للتردد تساوى ١٢١٠ هرتز .	٢١١ - تدفق احتكاكى friction flow تدفق المائع الذى يتبدد فيه مقدار من

<p>٢٢٠ - عيب " فرنكل "</p> <p>Frenkel defect</p> <p>عيب يتكون من شفرة وذرة بينية فى شبكية بلورية ، ينشأ عندما تنتزع ذرة من موضع شبكى معتاد وتدفع قسراً إلى موضع بينى .</p>	<p>٢١٦ - حيود " فرينل "</p> <p>Fresnel diffraction</p> <p>حيود يكون فيه مصدر الضوء أو الحائل الذى يستقبل عليه فوذج الحيود على مسافة محددة من الفتحة أو العائق .</p>
<p>٢٢١ - أكسيتون " فرنكل "</p> <p>Frenkel exciton</p> <p>زوج من إلكترون وثقب محكمى الترابط بذرة يستطيعان الحركة متزاوجين فى البلورة .</p>	<p>٢١٧ - مجسم " فرينل " الناقصى</p> <p>Fresnel ellipsoid</p> <p>مجسم ناقص تتناسب أطوال أقطاره الثلاثة مع القيم الأساسية لسرعة الضوء فى وسط متباين الخواص .</p>
<p>٢٢٢ - نطاق تردد</p> <p>frequency band</p> <p>مدى متصل من الترددات يمتد بين ترددين محددين .</p>	<p>٢١٨ - عدسة " فرينل "</p> <p>Fresnel lens</p> <p>عدسة رقيقة بسطحها ارتدادات درجية تعطىها الخواص البصرية لعدسة سميكة .</p>
<p>٢٢٣ - مغير التردد</p> <p>frequency changer</p> <p>انظر : مغير التردد</p> <p>(frequency converter)</p> <p>٢٢٤ - مزج التردد</p> <p>frequency mixing</p>	<p>٢١٩ - مجسم " فرينل " البيضوى</p> <p>Fresnel ovaloid</p> <p>مجسم بيضوى الشكل يعطى مقطع المركزى العمودى على اتجاه تقدم موجة كهرومغناطيسية فى بلورة متباينة الخواص ، محورى استقطاب متجه الإزاحة ومتجه السرعات الموجية المصاحبة .</p>

مصطلحات فى الفيزيكا

الوحدة المستخدمة لقياس معدل استخلاص الحرارة فى عمليات التبريد وتساوى ١٠٠٠ سعر (كالورى) فى الساعة أو حوالى ١.٦ جول فى الثانية .

٢٢٨ - مجال مغنطيسى حافى

fringe magnetic field

ما يمتد من المجال المغنطيسى خارج الفرجة بين قطبى مغنطيس رنضوى .

٢٢٩ - مجال مجمد (فى البلازما)

frozen - in field

مجال مغنطيسى فى بلازما مهملة المقاومة الكهربائية حيث لا تتغير خطوط القوى .

٢٣٠ - نازعة غلاف الوقود

fuel decanner

آلة لنزع غلاف قضيب الوقود اليورانيومى بعد استخدامه فى المفاعل النووى ، بقصه فى شرائط حلزونية دون إحداث شظايا .

٢٣١ - إعادة معالجة الوقود

fuel reprocessing

إعادة معالجة وقود المفاعل النووى لاسترداد المادة القابلة للانشطار التى لم تستنفد منه .

دمج موجتين كهرومغنطيسيتين (أو أكثر) فى وسط غير خطى لتكوين موجة أخرى بتردد يساوى مجموع الترددين الساقطين أو الفرق بينهما .

٢٢٥ - سيكلوترون مُشكّل التردد

= سينكروسيكلوترون

frequency-modulated cyclotron

= synchrocyclotron

جهاز لتعجيل البروتونات أو الديوترونات أو جسيمات ألفا فى مسارات دائرية يُشكّل تردد الجهد المعجل فيه للحفاظ على التزامن مع تردد الجسيمات التى تتعجل فى مسار حلزوني إلى الخارج إلى أن تصل إلى طاقات تصبح عندها الزيادة النسبية فى الكتلة ذات شأن .

٢٢٦ - ليزر مُشكّل التردد

frequency - modulated laser

ليزر هيليوم ونيون أو ماشابهه تستخدم فيه خلية تشكيل فوق سمعية لنقل إشارة فيديو مشكلة التردد على حزمة الليزر الخارجة .

frigoria

٢٢٧ - الفريجورى

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٥)

٢٣٦ - نجمة أساسية fundamental tone أوطاً مركبة فى نجمة مركبة .	٢٣٢ - مرتكز fulcrum النقطة التى ترتكز عليها الرافعة وتدور حولها .
٢٣٧ - وحدة أساسية fundamental unit اسم لكل وحدة أساسية فى نظام قياس .	٢٣٣ - تردد أساسى fundamental frequency أقل تردد لنظام يتذبذب تذبذباً حراً .
٢٣٨ - صهير fuse أداء لقطع الدائرية الكهربائية عندما يزيد التيار فيها على القيمة المحددة له ، وتتكون عادة من موصل ينصهر عندما يزيد التيار المار فيه على هذه القيمة .	٢٣٤ - كمية أساسية fundamental quantity = base quantity الكمية الفيزيائية فى أى نظام من نظم القياس التى تحدد مستقلة عن الكميات الفيزيائية الأخرى بدلالة معيار فيزيقى مع ذكر طريقة المقارنة بينها وبين المعيار .
٢٣٩ - جادولينيوم gadolinium أحد العناصر الأرضية النادرة عدده الذرى ٦٤ ووزنه الذرى ١٥٧,٢٥ يتميز بمغناطيسية عالية خاصة عند درجات الحرارة المنخفضة .	٢٣٥ - مجموعة أساسية fundamental series مجموعة من الخطوط الطيفية للذرات التى تحتوى على إلكترون واحد أو اثنين أو ثلاثة فى قشرتها الخارجية ، وفيها يتغير العدد الكمى لكمية الحركة الزاوية المدارية الكلية من ٣ إلى ٢ .
٢٤٠ - نظرية الضمان للمجالات gage theory نظرية مجالات يمكن بواسطتها إجراء تحويل فى أطوار هذه المجالات بدالة زمكانية دون تغيير فى أى كمية فيزيائية مقيسة .	

مصطلحات فى الفيزيكا

قياس سمك مادة أو كشافتها أو كميتها
بقياس الأشعة الممتصة فيها .

٢٤١ - قياس بالإشعاع

gaging , radiation

مصطلحات طبية*

(*) أعدتها لجنة المصطلحات الطبية بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع فى دورته التاسعة والخمسين ،
بجلسته الرابعة بتاريخ ٢٥ من شوال سنة ١٤١٣ هـ الموافق ١٧ من أبريل (نيسان) سنة ١٩٩٣ م .

أعد هذه المصطلحات لجنة المصطلحات الطبية

مقرراً	* أ . د . حسن على إبراهيم
خبيراً	* أ . د . أبو شادي عبد الحفيظ الروبي
خبيراً	* أ . د . محمد عماد فضلى
محرراً	* شعبان عبد العاطى عطية

مصطلحات طبية

hyperdynamic	٦ - زَعَق	١ - العنش
صفة لما يتعلق بفرط الحركة أو يتميز بها .		hyperdactylia = hyperdactyly
hyperemesis	٧ - رهافة السمع	وجود أكثر من خمس أصابع فى الكف أو القدم .
حدة الإحساس بالسمع .		
hyperelectrolytemia	٨ - فرط اليكتروليتيات الدم	٢ - العنش
زيادة تركيز الإلكتروليتيات فى الدم عن معدلها العادى .		hyperdactylism = hyperdactyly = hyperdactylia
		(انظر : hyperdactylia) .
hyperemesis	٩ - القيء	٣ - السهاف (الهيام)
شدة القيء .		hyperdipsia
h . gravidarum	* قيء الحمل	شدة العطش ولدة قصيرة نسبياً .
قيء خبيث يصحب الحمل .		hyperdontia
h . , lactentium	* قيء الرضع	٤ - الثعل
قيء شديد يصيب الأطفال الرضع .		حالة تتميز بوجود أسنان زائدة عن العدد الطبيعى .
hyperemia	١٠ - احتقان	hyperdynamia
زيادة كمية الدم فى جزء من الجسم .		٥ - الزُعق
		فرط الحركة العضلية .
		h., uteri
		* زعق الرحم
		فرط انقباضات الرحم .

١٢ - الحقن hyperemization إحداث الاحتقان وبخاصة بفرض العلاج .	* احتقان إيجابي = احتقان شرياني h . , active = arterial h . زيادة الدم بسبب استرخاء الشرايين .
١٣ - شديد التوطن hyperendemic مرض يصيب كثيراً من الناس في مجتمع ما وهو موجود طوال السنة .	* احتقان جانبي h . , collateral زيادة سريان الدم خلال أوعية جانبية .
١٤ - فرط الصمية hyperendocrinia زيادة إفراز الغدد الصماء .	* احتقان سلبي = احتقان وريدي h . , passive = venous h . زيادة الدم بسبب انسداد الأوردة .
١٥ - فرط الصمية hyperendocrinism = hyperendocrinia فرط إفراز غدة من الغدد الصماء باستمرار .	* احتقان تفاعلي h . , reactive زيادة الدم في عضو عند عودة الدورة الدموية بعد توقفها مؤقتاً .
١٦ - فرط ألبينات الإيوسين hypereosinophilia وجود أعداد كبيرة من ألبينات الإيوسين في الدم .	* احتقان وريدي h . , venous = passive h . , (انظر : passive h . ,)
١٧ - عُراق hyperephidrosis = hyperhidrosis فرط إفراز العرق .	١١ - محتقن hyperemic وصف لما يتميز بوجود احتقان فيه .

مصطلحات طبية

٢٤ - حول رأسى	١٨ - فرط الكظرية
hyperesophoria	hyperepinephrinemia
انحراف المحورين البصريين للمقلتين إلى أعلى وإلى أسفل .	ارتفاع نسبة الابينفرين (الأدرينالين) فى الدم وهو أحد إفرازات الغدة الكظرية .
٢٥ - فرط الحساسية	١٩ - القابلية للدوار
hyperesthesia	hyperequilibrium
انخفاض عتبة الاستجابة للمنبهات الحسية .	قابلية شخص ما لنوبات من الدوار .
٢٦ - مفرط الحساسية	٢٠ - فرط الاستثارة
hyperesthetic	hypererithism
صفة لما يتعاقب بفرط الحساسية أو يتميز بها .	درجة قصوى من القابلية للاستثارة .
٢٧ - فرط الاستروجين فى الدم	٢١ - فرط النشاط
hyperestrinemia	hyperergasia = hyperergia
= hyperestrogenemia	زيادة فى نشاط الشخص عن العادة .
حالة تتميز بفرط إفراز الهرمون الانثوى فى الدم .	٢٢ - فرط الأرجية
٢٨ - الاستروجينية	hyperergy
hyperestrinism	زيادة فى الحساسية عند التعرض إلى مثيرات الأرجية .
= hyperestrogenism	٢٣ - كثرة الحمر
حالة تتميز بفرط إفراز الاستروجين بصاحبها نزل رحمى وظيفى .	hypererythrocythemia
	انظر : hypercythemia)

<p>(انظر : hyperestrinemia) .</p> <p>٣٥ - الاستروجينية</p> <p>hyperfolliculinism</p> <p>= hyperestrogenism</p> <p>= hyperestrinism</p> <p>(انظر : hyperestrinism) .</p> <p>٣٦ - فرط الأداء</p> <p>hyperfunctioning</p> <p>زيادة فى الأداء الوظيفى لعضو ما .</p> <p>٣٧ - فرط الإلبان</p> <p>hypergalactia</p> <p>= hypergalactosis</p> <p>إدرار لبنى زائد .</p> <p>٣٨ - وصب جامى</p> <p>hypergammaglobulinemia</p> <p>= gammopathy</p> <p>زيادة تركيز جلوبولينات جاما فى الدم وكثيراً ما ترى فى حالات الأمراض المعدية المزمنة .</p>	<p>٢٩ - فرط الاستروجين فى الدم</p> <p>hyperestrogenemia</p> <p>= hyperestrinemia</p> <p>(انظر : hyperestrinemia) .</p> <p>٣٠ - الاستروجينية</p> <p>hyperestrogenism</p> <p>= hyperestrinism</p> <p>(انظر : hyperestrinism) .</p> <p>٣١ - فرط البسط</p> <p>hyperextension</p> <p>ازدياد فى بسط طرف أو عضو .</p> <p>٣٢ - فرط مكون ليفين الدم</p> <p>hyperfibrinogenemia</p> <p>زيادة مكون الليفين فى الدم .</p> <p>٣٣ - فرط الثنى</p> <p>hyperflexion</p> <p>ازدياد فى ثنى طرف أو عضو .</p> <p>٣٤ - فرط أستروجين الدم</p> <p>hyperfolliculinemia</p> <p>= hyperestrogenemia</p> <p>= hyperestrinemia</p>
--	--

مصطلحات طبية

٤٣ - فرط القنذية	* وصب جامى أحادى الناسيلة
hypergenitalism	h . , monoclonal
= hypergonadism	زيادة فى تركيز جلوبيولينات جاما فى الدم
حالة مرضية تنشأ عن زيادة نشاط الغدد	من نوع متجانس مفرد .
الجنسية وتتميز بزيادة وتكبير غو الأعضاء	
الجنسية .	* وصب جامى متعدد الناسيلة
	h . , polyclonal
	زيادة فى تركيز جلوبيولينات جاما التى
	تتعدد ناسيلاتها (عشائرها) .
٤٤ - رهافة التذوق	
hypergeusia	
= hypergeusesthesia	٣٩ - الكلال
فرط حساسية تذوق الطعوم المختلفة .	hypergasia = hypoergasia
	ضعف شديد فى النشاط الوظيفى .
٤٥ - نقص الأرجية	
hypergia	٤٠ - فرط جسترين الدم
قلة التفاعل لمثيرات الأرجية .	hypergastrinemia
	وجود قدر زائد من مادة الجسترين فى
	الدم .
٤٦ - العملاقة	
hypergigantosoma = gigatism	٤١ - فرط النمر
زيادة مفرطة فى الجسم .	hypergenesis
	نمو مفرط أو ضخامة .
٤٧ - فرط جلوبيولين الدم	
hyperglobulinemia	٤٢ - منبسط
زيادة مرضية فى كمية الجلوبيولين فى	hypergenetic
الدم .	صفة لها يتميز بالبسطة (أى زيادة
	النمو) .

ب - صفة لما يحدث ارتفاعاً لمستوى
جلسريدات الدم .

٥٢ - جليسينية الدم

hyperglycinemia = glycinemia

(انظر : glycinemia) .

٥٤ - بيلة جليسينية

hyperglycinuria

حالة مرضية تتميز بارتفاع مستوى
الجليسين في البول .

٥٥ - فرط حل الجليكوجين

hyperglycogenolysis

حالة مرضية تتميز بزيادة تحول الجليكوجين
إلى سكريات في أنسجة الجسم .

٥٦ - فرط سكريات بلازما الدم

hyperglycoplasma

زيادة مرضية في كميات السكر في بلازما
الدم .

٥٧ - فرط سكريات السائل النخاعي

hyperglycorrhachia

زيادة مرضية في تركيز سكريات السائل

٤٨ - فرط جلوكاجون الدم

hyperglucagonemia

زيادة مرضية في جلوكاجون الدم .

٤٩ - فرط سكر الدم

hyperglycemia

زيادة مرضية في كمية المواد السكرية في
الدم .

٥٠ - مفرط سكر الدم

hyperglycemic

أ - صفة لما يتعلق بزيادة سكريات الدم أو
لما يتصف بذلك .

ب - مادة تسبب زيادة في مستوى
جلوكوز الدم .

٥١ - فرط جلسريدات الدم

hyperglyceridemia

زيادة مرضية في جلسريدات الدم وهي
عادة جلسريدات ثلاثية .

٥٢ - مفرط جلسريدات الدم

hyperglyceridemic

أ - صفة لما يتميز بزيادة جلسريدات
الدم .

مصطلحات طبية

<p>(انظر : hyperchlorhydria) .</p>	<p>التخاعى .</p>
<p>٦٣ - عَرَاق hyperidrosis = hyperhidrosis (انظر : hyperhidrosis) .</p>	<p>٥٨ - فرط سكر الدم hyperglycosemia = hyperglycemia (انظر : hyperglycemia) .</p>
<p>٦٤ - فرط المناعة hyperimmunity درجة من المناعة أشد مما هى فى الحالة المعتادة .</p>	<p>٥٩ - فرط القندية hypergonadism = hypergenitalism (انظر : hypergenitalism) .</p>
<p>٦٥ - فرط التحصين hyperimmunization رفع المناعة المكتسبة بإعطاء جرعات متكررة من المستضد أو نتيجة مناعة سلبية تكتسب بحقن جاما الجلوبيولين عالى المناعة .</p>	<p>٦٠ - عَرَاق hyperhidrosis = hyperephidrosis (انظر : hyperephidrosis) .</p>
<p>٦٦ - فرط جلوبيولين المناعة فى الدم hyperimmunoglobulinemia زيادة غير طبيعية فى جلوبيولينات المناعة فى الدم .</p>	<p>٦١ - تَمَرُّه الجسم hyperhydration زيادة مرضية فيما يحتويه الجسم من الماء .</p>
<p>٦٧ - فرط الانتفاخ hyperinflation زيادة النفخ أو التمدد كما فى الرئة .</p>	<p>٦٢ - فرط حموضة المعدة hyperhydrochloria = hyperchlorhydria = hyperhydrochloridia</p>

٧٣ - تقران hyperkeratosis	٦٨ - فرط إنسولين الدم hyperinsulinemia
زيادة غمو الطبقة القرنية من الجلد .	وجود كميات زائدة من الإنسولين فى الدم .
٧٤ - فرط كيتونية الدم hyperketonemia	٦٩ - فرط الإنسولين hyperinsulinism
زيادة مرضية فى تركيز المواد الكيتونية فى الدم .	زيادة إفراز الإنسولين من البنكرياس مما يؤدي إلى انخفاض نسبة سكر الدم .
٧٥ - بيلة كيتونية hyperketonuria	٧٠ - انكماش الرحم hyperinvolution
وجود كمية زائدة من الكيتون فى البول .	= superinvolution
٧٦ - الكيتونية hyperketosis	أوب الرحم بعد الولادة إلى أصفر من حجمه الطبيعى .
حالة مرضية تتميز بوجود كميات زائدة من الكيتون فى الجسم .	٧١ - فرط بوتاسيوم الدم hyperkalemia
٧٧ - فرط حركة الدم hyperkinemia	= hypetrpotassemia
زيادة دفع الدم فى أوعيته .	ارتفاع مرضى فى تركيز البوتاسيوم فى الدم .
٧٨ - حُرك hyperkinesia	٧٢ - فرط التقرن hyperkeratinization
حالة مرضية تتميز بزيادة فى النشاط الحركى دون تحقيق أهداف معينة .	زيادة تكوين المادة القرنية فى البشرة .

مصطلحات طبية

أنواع الشحوم أو بعضها .	٧٩ - مفرط النشاط hyperkinetic
٨٥ - فرط زلاقيات الدم الشحمية	صفة لما يتميز بالنشاط الزائد أو غير السوى (الحُرَاك) .
hyperlipoproteinemia	٨٠ - ثُرُ اللبن hyperlactation
اضطراب أيضى فى البروتينات الشحمية يؤدي إلى زيادة تركيزها . وقد يكون مكتسباً (acquired) أو أسرياً (familial) أو مختلطاً (mixed) .	غزارة إفراز اللبن .
٨٦ - الدهان hyperliposis	٨١ - فتاك hyperlethal
زيادة مرضية فى تركيز الدهن فى الدم أو المصل أو أنسجة الجسم .	صفة لجرعة السم الزائدة عن الحد المميت .
٨٧ - بيلة ليثورية hyperlithuria	٨٢ - فرط البيض hyperleukocytosis
زيادة تركيز حمض الليثيك (البوليك) فى البول .	= hyperleucocytosis
٨٨ - قعاس ظهري hyperlordosis	زيادة مرضية فى عدد كرات الدم البيضاء .
التواء زائد فى الصدر يخترقه إلى أمام ويدخل الظهر من خلف وهو درجة قصوى من الثَقَس .	٨٣ - فرط شحوم الدم hyperlipemia
٨٩ - شدة الانفاذ hyperlucency	زيادة تركيز الحامضات الثلاثية فى البلازما .
فرط القابلية لإمرار الأشعة السينية .	٨٤ - فرط دهون الدم hyperlipidemia
	مصطلح عام يدل على زيادة تركيز كل

<p>٢ - ضخام الثدي زيادة حجم الثدي .</p>	<p>٩٠ - فرط الاصفرار hyperluteinization زيادة تحول حويصلات المبيض إلى الأجسام الصفراء .</p>
<p>٩٥ - متجاوز النضج hypermature صفة لمن بلغ مرحلة من النمو تتجاوز النضج .</p>	<p>٩١ - فرط ليسين الدم hyperlysinemia علة مرروثة في أيض الأحماض الأمينية تتميز بزيادة تركيز حمض الليسين في الدم مع قىء وتصلب في العضلات وتخلف عقلى وقد تنتهى بغيوبة .</p>
<p>٩٦ - عملاقة hypermegasoma = gigantism = giantism (انظر : gigantism) .</p>	<p>٩٢ - فرط مغنسيوم الدم hypermagneseemia زيادة مرضية في تركيز عنصر المغنسيوم في البلازما .</p>
<p>٩٧ - حالك الميلانين hypermelanotic صفة لما يتميز بترسيب قدر زائد من صبغ الميلانين .</p>	<p>٩٣ - هوس زائد hypermania درجة قصوى من الهوس المصحوب بتوتر نفسى مع فقد التوجه للزمان والمكان .</p>
<p>٩٨ - نزف طمثى hypermenorrhea نزف زائد من الرحم في زمن الطمث يتكرر على فترات منتظمة إلا أنه لا يتجاوز زمن الطمث العادى .</p>	<p>٩٤ - ١ - ثدى زائد hypermastia وجود ثدى أو أكثر إضافة للثدى الطبيعى .</p>
<p>٩٩ - مفرط الأيض hypermetabolic صفة لما تزداد فيه سرعة عمليات البناء</p>	

مصطلحات طبية

لعدسة العين بحيث تكون بؤرتها خلف الشبكية .

١٠٥ - طول النظر

hypermetropia = hyperopia

حالة مرضية تكون فيها بؤرة عدسة العين خلف الشبكية .

١٠٦ - القزامة hypermicrosoma

قصر بالغ في الجسم

١٠٧ - فرط التشوير hyperminia

كثرة استخدام الإيماءات الحركية أثناء الكلام .

١٠٨ - فرط المعدنة

hypermineralization

وجود قدر زائد من العناصر المعدنية في الجسم .

١٠٩ - الذاكرة hypermnasia

زيادة مرضية في التذكر بحيث تتزامن صور الذاكرة وتتصف بوضوح غير عادي ، مما يجعل استخدامها في التفكير السرى عسيراً .

والهدم في الجسم .

١٠٠ - أيض مفرط

hypermetabolism

زيادة مرضية في استهلاك الجسم للمواد الغذائية .

١٠١ - تطاير الأفكار

hypermetamorphosis

تحول سريع لمجرى التفكير يؤدي إلى تشتت الذهن واختلاطه ، وهو أحد العناصر الأساسية في الهوس .

١٠٢ - فرط تحول hypermetaplasia

زيادة مرضية في تحول الخلايا إلى أشكال تغاير نسيجها الأصلي .

١٠٣ - تجاوز الهدف hypermetria

حالة مرضية تتجاوز فيها حركات العضلات الإرادية الهدف المقصود .

١٠٤ - طويل النظر hypermetrope

= hyperope

صفة لحالة مرضية تصيب القوة الانكسارية

١١٦ - فرط صوديوم الدم hypernatremia وجود كمية كبيرة من الصوديوم فى الدم .	١١٠ - الخنجوى hypermorph الشخص طويل الرجلين قصير الجذع .
١١٧ - فرط صوديوم الدم hypernatronemia = hypernatremia (انظر : hypernatremia)	١١١ - فرط الحركة الدودية (فرط التمعج) hypermotility زيادة حركة القناة الهضمية .
١١٨ - الفَهامة hypernea = hypernoia فرط النشاط العقلى مما يؤدى إلى جودة القدرة على الاستنباط .	١١٢ - فرط التوتر العضلى hypermytonia زيادة مرضية فى توتر العضلات .
١١٩ - سرطان الكلى hypernephroma سرطان يصيب خلايا الكلية .	١١٣ - ضخام العضلات hypermyotrophy نمو زائد فى الأنسجة العضلية .
١٢٠ - الفَهامة hypernoia = hypernea (انظر : hypernea)	١١٤ - بُختر hypernanosoma الشخص القصير دون أن يصل قصره إلى درجة القزامة .
١٢١ - فوق المعدل hypernormal صفة لما هو مفرط فوق المعتاد .	١١٥ - الخنب hypernasality ظاهرة خروج الصوت من الحياشيم تجعل الكلام غير مبين .

مصطلحات طبية

hyperosmia	١٢٨ - رهاقة الشم زيادة الإحساس بالروائح .
hyperosmolality	١٢٩ - فرط اسمولية الجسم زيادة تركيز جزيئات المواد المذابة فى سوائل الجسم .
hyperosteogeny	١٣٠ - فرط التعمظم زيادة نمو العظام .
hyperostosis = exostosis	١٣١ - عرن (انظر : exostosis)
hyperovarianism	١٣٢ - فرط المبيضية زيادة فى إفراز هرمونات المبيضين يصحبها بلوغ مبكر .
hyperoxaluria	١٣٣ - فرط أكسالات البول
hypernutrition = overfeeding	١٢٢ - البطنة كثرة الأكل وما يستتبعه من علل .
hyperonychosis = hyperonychia = onychauxis	٣١٢ - ضخام الأظافر زيادة مرضية فى حجم الظفر .
hyperope = hypermetrope	١٢٤ - طويل النظر (انظر : hypermetrope)
hyperopia = hypermetropia	١٢٥ - طول النظر (انظر : hypermetropia)
hyperorchidism	١٢٦ - فرط الخصوية زيادة مرضية فى نشاط الخصيتين .
hyperorexia	١٢٧ - الرغب زيادة مرضية فى اشتهاى الطعام .

١٣٦ - رهافة حس التذبذب hyperpallesthesia انخفاض عتبة حس التذبذب .	إخراج كمية زائدة من أملاح الأكسالات فى البول . * - فرط أكسالات البول المعوى enteric h .
١٣٧ - إدرار البنكرياس hyperpancreorrhea زيادة إفراز العصارة البنكرياسية .	إخراج كمية زائدة من الأكسالات فى البول ينتج عن استئصال جزء كبير من المعى الدقيق يسبب امتصاص كمية كبيرة من الأكسالات فى القولون .
١٣٨ - تطفل مركب hyperparasite طفيلي يتطفل على طفيلي آخر .	* - فرط أكسالات البول الأولى primary h .
١٣٩ - فرط جنيبات الدرقية hyperparathyroidism زيادة مرضية فى نشاط الغدد جارات الدرقية وقد تكون أولية أو ثانوية .	مرض خلقى يتميز بإخراج كميات زائدة من أملاح الأكسالات فى البول مع تكون حصى بولى وتكلسات فى الكلى وفشكلى كلوى مبكر .
١٤٠ - فرط النكفية hyperparotidism زيادة نشاط الغدة النكفية .	١٣٤ - حماض الدم hyperoxemia زيادة المواد الحمضية فى الدم .
١٤١ - فرط التألم hyperpathia زيادة مرضية فى الإحساس بالألم .	١٣٥ - فرط الأكسجين hyperoxia وجود كمية زائدة من الأكسجين فى الجسم عندما يتعرض للأكسجين المركز .

مصطلحات طبية

الأنسجة .	١٤٢ - فرط ببسين الدم hyperpepsinemia زيادة مرضية فى كمية إنزيم الببسين فى الدم .
١٤٨ - تثبيت مفرط hyperpexy = hyperpexia (انظر : hyperpexia) .	١٤٣ - فرط ببسين المعدة hyperpepsinia ارتفاع مرضى فى مستوى إنزيم ببسين المعدة .
١٤٩ - نهم hyperphagia ازدراء كمية من الطعام أزيد من الكمية المثلى .	١٤٤ - فرط الببسين فى البول hyperpepsinuria ارتفاع زائد لمستوى الببسين فى البول .
١٥٠ - الثرثرة hyperphasia الإكثار من الكلام فى تخليط .	١٤٥ - فرط التمعج hyperperistalsis زيادة فى نشاط الحركة الدودية فى المعى .
١٥١ - التعتعة hyperphonia التردد فى الكلام مع عصب فى النطق .	١٤٦ - نفاذية مفرطة hyperpermeability درجة شاذة من النفاذية تحدث أحياناً فى غشاء الخلايا أو جدران الأوعية .
١٥٢ - فرط فوسفاتاز الدم hyperphosphatasemia ارتفاع مستوى إنزيم الفوسفاتاز القلوى فى الدم .	١٤٧ - تثبيت مفرط hyperpexia تثبيت كمية زائدة من مادة ما فى
١٥٣ - فرط الفوسفاتاز hyperphosphatasia مرض وراثى يتميز بارتفاع مستوى إنزيم	

<p>١٥٩ - فرط ضغط الدم الذاتى hyperpiesis = hyperpiesia (أنظر : hyperpiesia)</p>	<p>الفوسفاتاز القلوى فى مصل الدم مع صغر الرأس وقصر العنق والصدر وانحناء عظمى الفخذ والساق .</p>
<p>١٦٠ - فرط الاصطباغ hyperpigmentation زيادة مرضية فى كمية الصبغ الموجود فى الأنسجة .</p>	<p>١٥٤ - فرط الفوسفات فى الدم hyperphosphatemia زيادة كمية الفوسفات فى الدم .</p>
<p>١٦١ - الصنبرة (الصنوبرية) hyperpinealism فرط نشاط الجسم الصنوبرى .</p>	<p>١٥٥ - بيلة فوسفاتية hyperphosphaturia وجود كمية زائدة من أملاح الفوسفور فى البول .</p>
<p>١٦٢ - فرط النخامية hyperpituitarism زيادة مرضية فى نشاط الغدة النخامية ، وله نوعان ، قاعدى وإبوسينى تبعاً لنوع الخلايا التى يصيبها المرض .</p>	<p>١٥٦ - فوسفورية الدم hyperphosphoremia فرط مركبات الفسفور فى الدم .</p> <p>١٥٧ - الفطانة hyperphrenia قوة استعداد الذهن لإدراك مايرد عليه ، أو هى زيادة النشاط ذهنى .</p>
<p>١٦٣ - تزيد الخلايا hyperplasia تكاثر مرضى فى عدد الخلايا مع احتفاظها بطبيعتها السرية ونمط تنظيمها السوى فى الأنسجة .</p>	<p>١٥٨ - فرط ضغط الدم الذاتى hyperpiesia ارتفاع مفرط فى ضغط الدم دون سبب عضوى يمكن اكتشافه .</p>

مصطلحات طبية

hyperpneic ١٦٧ - بُهْرِى

صفة لما يتعلق بالبهَر أو يتميز به .

١٦٨ - فرط بوتاسيوم الدم

hyperpotassemia

= hyperkalemia

(أنظر : hyperkalemia) .

hyperpraxia ١٦٩ - تَراحِم الفِكر

نشاط ذهني مفرط مريض .

١٧٠ - قصر بصر زائد

hyperpresbyopia

عيب طبيعى في الإبصار ، يحدث مع تقدم العمر ، ويتميز بنقص القدرة على التكيف البصرى بسبب فقد مرونة عدسة العين بحيث تبعد النقطة القريبة .

١٧١ - فرط بروتولاكتين الدم

hyperprolactinemia

ارتفاع نسبة هرمون البرولاكتين فى الدم ويصاحبه عند النساء عقم وإفراز لبن من الثدي ، أما فى الرجال فقد يسبب عنه جنسية أحيانا .

* تزيد خلايا قشرة الكظر

h . , adrenal cortical

* تزيد لمفاوى وعائى

h . , angiolymphoid

أورام تصيب الجلد تحتوى على أنسجة وعائية تامة النضج أو مبتسرة تختلط بخلايا لمفاوية .

* فرط الكظر الخلقى المذكر

h . , congenital virilizing

adrenal

مرض يصيب خلايا الكظر التى تفرز هرمونات ذكورية .

١٦٤ - فرط البلازما النسبى

hyperplasmia

زيادة نسبية فى حجم البلازما للمكونات الخلوية للدم .

١٦٥ - زائد الصبغيات hyperploid

صفة لما له عدد من الصبغيات زائد عن السواء دون توازن .

١٦٦ - بُهْر hyperpnea

تنفس مريض عميق وسريع .

١٧٨ - فرط المنعكسات	١٧٢ - حصر الفكر
hyperreflexia	hyperprosexia
زيادة فى استجابة العضلات لتنبيهها بالشدة .	حالة مرضية يحتكر فيها العقل فكرة واحدة مع استبعاد كل ما عداها .
١٧٩ - فرط الرنين	١٧٣ - فرط بروتينات الدم
hyperresonance	hyperproteinemia
رنين زائد كما يحدث عند قرع الصدر فى مرض نفاخ الرئة .	ارتفاع مرضى فى تركيز البروتين فى الدم .
١٨٠ - فرط الإفراز	١٧٤ - فيضان الفكر
hypersecretion	hyperpsychosis
إفراز زائد عن الحد السرى .	زيادة فى النشاط الذهنى مع سرعة مرضية فى توارد الأفكار .
* فرط الإفراز المعدى	١٧٥ - الروال
h . , gastric	hyperptyalism
زيادة إفراز حمض الهيدروكلوريك فى المعدة .	كثرة إفراز اللعاب .
١٨١ - فرط التشدف	١٧٦ - البرحاء
hypersegmentation	hyperpyrexia
الانقسام إلى قطع عديدة أو فصوص كثيرة .	ارتفاع مفرط فى درجة حرارة الجسم .
	١٧٧ - فرط الاستجابة
	hyperreaction
	استجابة مبالغ فيها .

مصطلحات طبية

١٨٥ - التهذيب	١٨٢ - رهاقة الحس
hypersensitization	hypersensibility
إحداث حالة تجعل الشخص مستهدفاً لتفاعلات مناعية مرضية .	حساسية مفرطة للمواد المختلفة أو المنبهات .
١٨٦ - فرط سيروتونين الدم	١٨٣ - مرهف الحس
hyperserotonemia	hypersensitive
ارتفاع مستوى مادة السيروتونين في الدم .	أ - صفة لمن يتميز بزيادة غير طبيعية في الإحساس .
١٨٧ - السروال	ب - صفة لمن له قدرة خاصة أو عامة للتفاعل مع علامات مميزة أو مواد بعينها في كميات لا تؤذي الشخص السوي مثل المواد المؤرجة .
hypersialosis = hyperptyalism	
(انظر : hyperptyalism) .	
١٨٨ - فرط هرمون النمر	١٨٤ - ١ - رهاقة الحس
hypersomatotropism	hypersensitivity
زيادة مرضية في إفراز هرمون النمر .	= hypersensibility
١٨٩ - عملاقة	(انظر : hypersensibility) .
hypersomia = gigantism	٢ - استهداف
(انظر : gigantism) .	تفاعلات مناعية مرضية ولها أنواع منها :
١٩٠ - الثقل	- الفوري
hypersomnia	(immediate hypersensitivity)
نوم غالب لا يقاوم .	- والمؤجل
	(delayed hypersensitivity)

١٩٧ - فرط الكظرية hypersuprarenalism = hyperadrenalism (انظر : hyperadrenalism)	١٩١ - الضريان hypersphyxia زيادة نشاط الدورة الدموية مع ارتفاع ضغط الدم .
١٩٨ - فرط العرضية hypersusceptibility حالة عرضية يكون فيها المريض شديد التأثر ببعض السموم والبكتريا .	١٩٢ - الطحالية hypersplenism = hypersplenism حالة مرضية تتميز بزيادة قدرة الطحال على تحطيم كريات الدم أو صفائحه ، أو هما معاً وقد يصحبها ضخام الطحال .
١٩٩ - فرط السمبتاوية hypersympathicotonus زيادة فى نشاط الجهاز العصبى السمبتاوى .	١٩٣ - زهامية الجلد hypersteatosis = seborrhea زيادة إفراز الزهمة .
٢٠٠ - تباعد الأعضاء hypertelorism زيادة مرضية فى المسافة بين عضوين أو جزأين متماثلين فى الجسم .	١٩٤ - المتانة hypersthenia قوة الخلق وصلابة التكوين الجسمى .
* تباعد الحجاجين h . , ocular مرض خلقي يتميز بزيادة المسافة بين الحجاجين مع تشوه عظام الترقوة والرأس ، وقد يصحبه أحيانا تخلف عقلى .	١٩٥ - المتين hypersthenic صفة للشخص القوي البنية .
	١٩٦ - فرط أدرينالين الدم hypersuprarenalemia = hyperadrenalemia (انظر : hyperadrenalemia)

<p>* ارتفاع ضغط الدم الأساسي h . , essential</p> <p>ارتفاع فى ضغط الدم دون وجود سبب عضوى يمكن الكشف عنه .</p> <p>(idiopathic h . = primary h .)</p> <p>* ارتفاع ضغط الدم المتراوح h . , labile = border line h .</p> <p>ضغط متقلب بين الارتفاع والانخفاض عن المعدل الطبيعى .</p> <p>* ارتفاع ضغط الدم الخبيث h . , malignant</p> <p>ارتفاع شديد فى ضغط الدم يصحبه تورم فى القرص البصرى ومآله وبيل .</p> <p>* ارتفاع ضغط الدم البابى h . , portal</p> <p>ارتفاع ضغط الدم فى الجهاز الوريدى البابى وينشأ غالبا من تليف الكبد .</p> <p>* ارتفاع ضغط الدم الأساسى h . , primary = essential h .</p> <p>(انظر : essential h .)</p>	<p>٢٠١ - ارتفاع ضغط الدم hypertension</p> <p>زيادة ضغط الدم الشريانى عن معدله الطبيعى زيادة مستديمة .</p> <p>* ارتفاع ضغط الدم المتزايد h . , accelerated</p> <p>ارتفاع دائم الزيادة فى ضغط الدم مصحوب بتغيرات فى الأوعية الدموية للمقلة دون حدوث تورم فى القرص البصرى .</p> <p>* ارتفاع ضغط الدم الكظري h . , adrenal</p> <p>ارتفاع فى ضغط الدم مصحوب بورم فى الكظر .</p> <p>* ارتفاع ضغط الدم الحميد h . , benign</p> <p>ارتفاع قليل مزمن فى ضغط الدم ، قد يؤدى إلى مضاعفات .</p> <p>* ارتفاع حميد فى ضغط داخل الجمجمة h . , benign intracranial (pseudotumor cerebri)</p> <p>ارتفاع الضغط داخل الجمجمة دون وجود أورام .</p>
---	--

<p>٢٠٥ - الإيلام الحرارى hyperthermalgesia زيادة مرضية مؤلمة فى الحس الحرارى .</p>	<p>* ارتفاع ضغط الدم الرئوى h . , pulmonary ارتفاع ضغط الدم فى الدورة الصغرى إلى ما يفرق ٣٠ مم زئبق فى الضغط الانقباضى ، ١٢ مم زئبق فى الضغط الانبساطى .</p>
<p>٢٠٦ - رهاف الحس الحرارى hyperthermesthesia زيادة الحس الحرارى .</p>	<p>* ارتفاع ضغط الدم الثانوى h . , secondary ارتفاع ضغط الدم نتيجة وجود أمراض أخرى مثل اضطرابات الكليتين أو الجهاز العصبى المركزى أو الأمراض الوعائية .</p>
<p>٢٠٧ - الحُمَام hyperthermia ارتفاع حرارة الجسم خصوصاً ذلك الذى يستخدم علاجياً .</p>	<p>٢٠٢ - رافع الضغط hypertensor مادة تسبب ارتفاع ضغط الدم .</p>
<p>* حمام خبيث h . , malignant ارتفاع درجة الحرارة إذا خدر المريض ، وهر استعداد مرضى وراثى يصحبه سرعة النبض والتنفس والعرق والزرقة .</p>	<p>٢٠٣ - فرط كيسية المبيض hyperthecosis تزايد خلايا الكيس الداخلى للمبيض مع إفراز هرمون الليوفين وقد يصحب ذلك الزيب وانقطاع الطمث .</p>
<p>٢٠٨ - الحُمَام hyperthermy = hyperthermia (انظر : hyperthermia) .</p>	<p>٢٠٤ - فرط التشنؤ hyperthelia زيادة عدد الحلمات .</p>
<p>٢٠٩ - فرط ثرومبين الدم hyperthrombinemia ارتفاع مستوى الثرومبين فى الدم .</p>	

مصطلحات طبية

٢١٥ - فرط التوتر العضلى hypertonus = hypertonia (انظر : hypertonia) .	٢١٠ - فرط الدرقية hyperthyroidism زيادة نشاط الغدة الدرقية .
٢١٦ - مفرط السمية hypertoxic صفة لما له قدر زائد من السمية .	٢١١ - فرط الدرقية المقنع h . , masked زيادة نشاط الغدة الدرقية دون ظهور العلامات التقليدية بحيث تصيب جهازاً واحداً من الجسم مثل الجهاز البولى .
٢١٧ - فرط السمية hypertoxicity حالة تكون فيها السمية شديدة .	٢١٢ - فرط الدرقية hyperthyroidosis = hyperthyroidism (انظر : hyperthyroidism) .
٢١٨ - الزُبْ hypertrichosis = hirsutism فرط نمو شعر الجسم سواء كان ذلك عاماً أو مقصوراً على عضو من أعضاء الجسم (والصفة : أزْبُ وزُبَاء) .	٢١٣ - فرط التوتر العضلى hypertonia ازدياد توتر العضلات بحيث تقاوم الشد الخارجى .
٢١٩ - فرط جليسيريدات الدم hypertriglyceridemia وجود كمية زائدة من الترايجليسيريدات فى الدم وهى حالة وراثية .	٢١٤ - أكثر اسموزية hypertonic صفة للمحلول الذى يكون ضغطه الاسموزى أعلى من العيارى .
٢٢٠ - تزايد النمو hypertrophy = hypertrophia زيادة حجم أو نمو عضو أو جزء من أجزاء	

أجزاء الجسم ويكون عادة فى السدى
(stroma) دون الخلايا العاملة .

* تزايد وظيفى

h . , functional

تزايد فى عضو أو جزء منه نتيجة فرط فى
نشاطه .

* تزايد نصف وجهى

h . , hemifacial

فرط نمو فى أحد جانبيه الوجه .

h . , numeric * تزايد عددى

زيادة حجم العضو نتيجة زيادة فى عدد
مكوناته البنائية .

* تزايد فسيولوجى

h . , physiologic

زيادة مؤقتة فى حجم عضو ما نتيجة
نشاطه الفسيولوجى كما يحدث فى أثناء
الحوامل والمرضعات .

h . , true * تزايد حقيقى

زيادة فى كل مكونات عضو أو جزء ما .

الجسم نتيجة زيادة حجم الخلايا .

* تزايد تعويضى

h . , compensatory

وينشأ عن زيادة العبء الوظيفى إذا ما
حدث غيب عضوى كما يحدث فى بطين القلب
الأسير فى حالات ارتفاع ضغط الدم .

* تزايد تكميلى

h . , complementary

زيادة حجم عضو ما بعد فقد جزء منه .

* تزايد نمو متمركز

h . , concentric

زيادة فى سمك جدران عضو ما بغير زيادة
فى سعته بل قد تنقص تلك السعة .

* تزايد لا متمركز

h . , eccentric

زيادة حجم عضو أجوف يصحبه زيادة
سعته .

h . , false * تزايد كاذب

زيادة فى أحد مكونات عضو أو جزء من

مصطلحات طبية

البوليك فى البول زائدة عن السوية .	* تزايد أحادى الجانب
٢٢٥ - فرط التهوية	h . , unilateral
hyperventilation	نمو مفرط فى أحد جانبي الجسم كله أو جزء منه كما فى الوجه .
أ - زيادة كمية الهواء الداخلى إلى الأسناخ الرئوية يؤدي إلى نقص توتر ثانى أكسيد الكربون ومن ثم ينتج القلاء .	* تزايد بطينى
ب - تنفس غير طبيعى طويل وسريع وعميق يستعمل أحيانا كاختبار للصرع والتكزز .	h . , ventricular
٢٢٦ - فرط الفيتامينية	نمو مفرط فى عضلة بطين القلب .
hypervitaminosis	٢٢١ - حول علوى hypertropia
حالة تحدث من تناول كمية مفرطة من واحد أو أكثر من الفيتامينات كما فى "فيتامين أ" و "فيتامين د" .	انحراف دائم فى المحور البصرى لعين إلى أعلى .
٢٢٧ - فرط حجم الدم	٢٢٢ - غزارة البول
hypervolemia	hyperuresis = polyuria
زيادة مرضية فى حجم سائل الدم (البلازما) فى الجسم .	(انظر : polyuria) .
٢٢٨ - نزف مقدم العين	٢٢٣ - فرط حمض البوليك فى الدم
hypehemia	hyperuricemia
نزف فى الغرفة الأمامية للعين .	حالة مرضية تكون فيها نسبة حمض البوليك فى الدم زائدة عن السوية .
	٢٢٤ - فرط حمض البوليك فى البول
	hyperuricuria
	حالة مرضية تكون فيها نسبة حمض

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٥)

النفسي بالتنويم المغناطيسى أو الدوائى .	٢٢٩ - ندرة العرق
٢٣٥ - تخدير تنويمى	hyphidrosis = hypohidrosis
hypnoanesthesia	(انظر : hypohidrosis) .
تخدير بطريقة التنويم المغناطيسى .	hypnagogic ٢٣٠ / ١ - غفقى
٢٣٦ - السرقة	صفة لبعض الظواهر النفسية التى تسبق النوم مباشرة .
hypnobotia = somnambulism	٢ - منوم
السير نوما .	صفة لما يحدث النوم .
hypnocyst ٢٣٧ - حويصلة بائية	hypnagogue ٢٣١ / ١ - منوم
حويصلة فى حالة كمون .	صفة لما يحدث النوم أو العقار المحدث للنوم .
٢٣٨ - طب الأسنان التنويمى	٢ - غفوى
hypnodontics	صفة لما يتعلق بالغفر أو التعاس .
استخدام الإيحاء والتنويم المغناطيسى فى علاج الأسنان .	hypnalgia ٢٣٢ - ألم الرقاد
٢٣٩ - منوم مغناطيسى	ألم يحس أثناء النوم .
hypnogenic = hypnogenous	hypnesthesia ٢٣٣ - نعاس
صفة لما يحدث حالة التنويم المغناطيسى .	ميل زائد للنوم .
٢٤٠ - الثقل	٢٣٤ - تحليل بالتنويم
hypnolepsy = narcolepsy	hypnoanalysis
نوبات من النوم الغالب .	طريقة للعلاج النفسى يتم فيها التحليل

مصطلحات طبية

hypoaactivity	٢٤٨ - الفتور	hypnology	٢٤١ - علم النوم
نقص مرضى فى النشاط .		مبحث دراسات النوم والتنويم المغنطيسى .	
hypoacusis	٢٤٩ - الوقر	hypnonarcosis	٢٤٢ - السبات
نقص مرضى فى السمع .		النوم الخفيف .	
٢٥٠ - نقص أدرينالين الدم		hypnosis	٢٤٣ - تنويم إيحائى
hypoadrenalemia		إحداث حالة من النوم تتميز بإطاعة الأوامر	
نقص إفراز مادة الأدرينالين فى الدم .		أو التعليمات الصادرة للنائم مادامت	
٢٥١ - نقص الأدرينالية		لا تتعارض ورغباته الظاهرة والباطنة .	
hypoadrenalism		٢٤٤ - تنويم إيحائى	
نقص مرضى فى نشاط الغدة الكظرية		hypnotism = hypnosis	
"مرض اديسون" .		(انظر : hypnosis)	
٢٥٢ - نقص الأدرينالية		hypnotic	٢٤٥ - منوم
hypoadrenia = hypoadrenalism		ما يحدث النوم أو ما يخص التنويم	
(انظر : hypoadrenalism)		الإيحائى أو دواء يحدث النوم .	
٢٥٣ - فتور قشرة الكظر		hypnotist	٢٤٦ - منوم إيحائى
hypoadrenocorticism		الشخص الذى ينوم بالإيحاء .	
نقص إفراز هرمونات قشرة الكظر .		٢٤٧ - قلة الحمضية	
٢٥٤ - البلادة		hypoacidity	
نقص النشاط الانفعالى .		نقص كمية الحمض عن المعدل الطبيعى .	

٢٥٥ - نقص زلال الدم hypoalbuminemia انخفاض مستوى زلال الدم عن الحد السوى وقد ينتج هذا ارتشاحاً فى الأطراف .	كما يحدث فى الدم و البول .
٢٥٦ - نقص ألدسترون الدم hypoaldosteronemia انخفاض مستوى هرمون الألدسترون فى الدم وهو أحد هرمونات القشرة الكظرية .	٢٦١ - نقص الأحماض الأمينية فى الدم hypoaminoacidemia انخفاض مستوى الأحماض الأمينية فى الدم .
٢٥٧ - نقص ألدسترون البول hypoaldosteronuria انخفاض مستوى الألدسترون فى البول ويكون هذا نتيجة لانخفاضه فى الدم .	٢٦٢ - نقص هرمونات الذكورة hypoandrogenism حالة تنشأ عن نقص هرمونات الذكورة .
٢٥٨ - حَذَر hypoalgesia = hypalgesia نقص الإحساس بالألم .	٢٦٣ - نقص نيتروجينات البول hypoazoturia انخفاض مستوى النيتروجينات المخرجة فى البول .
٢٥٩ - نقص التغذية hypoalimentation نقص كمية التغذية .	٢٦٤ - تخلخلية الضغط hypobarism حالة تنشأ من التعرض لنقص فى الضغط الجوى تحت مستوى ضغط الغازات فى الأنسجة .
٢٦٠ - نقص القلوية hypoalkalinity انخفاض مستوى القلويات عن الحد السوى	٢٦٥ - وصب نقص الضغط hypobaropathy اضطرابات فسيولوجية تحدث فى المرتفعات

مصطلحات طبية

<p>* نقص تكلس المينا</p> <p>h . , enamel</p> <p>عييب بالأسنان تكون المينا فيها لينتة ، قليلة الكالسيوم دون نقص فى كميتها الشاملة أو فى معاملها الهستولوجية .</p>	<p>بسبب نقص الضغط الجوى .</p> <p>٢٦٦ - هبط النخامية</p> <p>hypobasophilism</p> <p>= hypopituitarism</p> <p>(انظر : hypopituitarism) .</p>
<p>٢٧١ - نقص كالسيوم البول</p> <p>hypocalciuria</p> <p>نقص غير سوى فى كمية الكالسيوم فى البول .</p>	<p>٢٦٧ - نقص البروتينات الشحمية فى الدم</p> <p>hypobetalipoproteinemia</p> <p>نقص مستوى البروتينات الشحمية فى مصل الدم كما يحدث فى الأمراض المنهكة وفى سوء الامتصاص .</p>
<p>٢٧٢ - نقص ثانى أكسيد الكربون فى الدم</p> <p>hypocarbica = hypocapnia</p> <p>نقص نسبة ثانى أكسيد الكربون فى الدم ينتج من فرط التهوية ويؤدى إلى القلاء .</p>	<p>٢٦٨ - الخَوَر</p> <p>hypobulia</p> <p>نقص فى الإرادة .</p>
<p>٢٧٣ - ناقص الخلوية</p> <p>hypocellular</p> <p>صفة لما يتميز بقلّة الخلوية .</p>	<p>٢٦٩ - نقص كالسيوم الدم</p> <p>hypocalcemia</p> <p>نقص فى مستوى الكالسيوم فى الدم وتنشأ عنه زيادة المنعكسات العميقة بالمعضلات خصوصاً عضلات الوجه والبطن والكفين والقدمين .</p>
<p>٢٧٤ - نقص الخلوية</p> <p>hypocellularity</p> <p>حالة نقص غير طبيعى فى عدد الخلايا كما فى نخاع العظام .</p>	<p>٢٧٠ - نقص التكلس</p> <p>hypocalcification</p> <p>نقص تكوين الكالسيوم .</p>

٢٨٠ - المروق hypochondriac	٢٧٥ - نقص كلوريد الدم
شخص مصاب بالمراقبة وهى كثرة الشكوى من أعراض جسمية دون إصابات عضوية .	hypochloremia
٢٨١ - المراقبة	نقص غير سوى فى نسبة الكلوريد فى الدم .
hypochondriasis	٢٧٦ - نقص الكلوريدية
حالة مرضية تتميز بانسغال المريض علم صحته وكثرة الأعراض الجسمية التى يشك منها دون وجود اختلال عضوى .	hypochlorhydria
٢٨٢ - المراق hypochondrium	نقص حمض الكلوريديك فى عصير المعدة .
مارق من البطن أسفل الضلوع .	٢٧٧ - نقص كلوريد الدم
٢٨٣ - نقص الاصطباغ	hypochloridemia
hypochromasia	= hypochloremia
أ - حالة تتميز بنقص الاصطباغ عن الحالة الطبيعية .	(انظر : hypochloremia)
ب - نقص تركيز الهيموجلوبين فى الخلايا الحمراء بحيث تبدو باهتة .	٢٧٨ - نقص كلوريد البول
٢٨٤ - نقص اصطباغ الدم	hypochloruria
hypochromemia	نقص الكلوريدات فى البول .
حالة ينقص فيها معامل التلون فى الدم نقصاً مرضياً .	٢٧٩ - نقص كوليسترول الدم
	hypocholesterolemia
	= hypocholesterinemia
	= hypocholesteremia
	حالة غير طبيعية تكون فيها نسبة الكوليسترول فى الدم أقل من الطبيعى .

مصطلحات طبية

<p>٢٩١ - تحت المخروط hypocone الجزء الطرفى من الضروس العليا والقريب من اللسان .</p> <p>٢٩٢ - فتور قشرة الكظر hypocorticalism = hypoadrenocorticism (انظر : hypoadrenocorticism)</p> <p>٢٩٣ - فتور قشرة الكظر hypocorticism = hypoadrenocorticism (انظر : hypoadrenocorticism)</p> <p>٢٩٤ - نقص نحاس الدم hypocupremia حالة تتميز بنقص نسبة تركيز معدن النحاس فى الدم .</p> <p>٢٩٥ - شق المثانة السفلى hypocystotomy فتحة جراحية فى المثانة من خلال العجان .</p> <p>٢٩٦ - نقص كرات الدم hypocythemia</p>	<p>٢٨٥ - نقص تلون الحمر hypochromia = hypochromatism حالة مرضية يقل فيها تركيز الهيموجلوبين فى الخلايا الحمر .</p> <p>٢٨٦ - ناقص التلون hypochromic صفة لما يتعلق بنقص التلون أو يتميز به .</p> <p>٢٨٧ - نقص تلون الشعر hypochromotrichia قلة مرضية فى اصطباغ الشعر .</p> <p>٢٨٨ - شعوب الحمر hypochrosis نقص مرضى شديد فى تركيز الهيموجلوبين فى الكريات الحمر .</p> <p>٢٨٩ - نقص التجلط hypocoagulability حالة تتميز بنقص قابلية الدم للتجلط .</p> <p>٢٩٠ - تحت اللقمة hypocondylar صفة للجزء من العظم يلى اللقمة (انظر : condyl)</p>
---	--

٣٠٣ - قليل الصدى hypoechoic	قلة عدد كريات الدم .
صفة لقلّة رجّع الصدى فى أنسجة الجسم ومكوناته عند تصويرها بالموجات فوق الصوتية .	٢٩٧ - نقص الأصابع hypodactyly
٣٠٤ - البلادة	نقص أصابع الكفين أو القدمين عن العدد الطبيعى .
٣٠٥ - قلة الغدية الصمية	٢٩٨ - تحت جلدى hypodermic
٣٠٦ - قلة الغدية	صفة لما يحقن تحت الجلد .
٣٠٧ - نقص الحس	٢٩٩ - تحت حجابى hypodiaphragmatic
٣٠٨ - نقص الحس	صفة لما يقع تحت الحجاب الحاجز .
٣٠٩ - نقص الحس	٣٠٠ - النصح hypodipsia
٣١٠ - نقص الحس	نقص مرضى فى إحساس العطش .
٣١١ - نقص الحس	٣٠١ - الوهن hypodynamia
٣١٢ - نقص الحس	ضعف القوة .
٣١٣ - نقص الحس	* وهن القلب h . cordis
٣١٤ - نقص الحس	ضعف قوة القلب .
٣١٥ - نقص الحس	٣٠٢ - واهن hypodynamic
٣١٦ - نقص الحس	صفة لضعف انقباض البطينين .

مصطلحات طبية

نقص خلقي في الخلايا العصبية في الجزء الأخير من المصراع الغليظ ويسبب ذلك الإمساك .	٣٠٨ - نقص استرين الدم hypoestrinemia = hypoestrogenemia (انظر : hypoestrogenemia)
٣١٤ - تحت معدي hypogastric صفة لما يوجد تحت المعدة .	٣٠٩ - نقص استرين الدم hypoestrogenemia نقص مرضي في نسبة الاستروجين في الدم كما في سن اليأس .
٣١٥ - عاني hypogastrium صفة لما يوجد في منطقة العانة .	٣١٠ - نقص حديد الدم hypoferremia نقص في نسبة الحديد في الدم .
٣١٦ - نقص التكوين hypogenesis عيب في نمو الأجنة .	٣١١ - قلة الخصوبة hypofertility نقص القدرة على التوالد .
٣١٧ - نقص التكوين hypogenetic صفة لما نقص تكوينه الخلقي .	٣١٢ - نقص جلوبيولينية الدم hypogammaglobulinemia قصور مناعي يتميز بنقص مرضي في مستوى جاما جلوبيولين الدم .
٣١٨ - نقص القنذية hypogenitalism = hypogonadism حالة مرضية تتميز بنقص مرضي في نشاط الغدد الجنسية .	٣١٣ - نقص عقدية المصراع hypoganglionosis

<p>٣٢٤ - نقص القنذية hypogonadia = hypogonadism (نظر : hypogonadism)</p>	<p>٣١٩ - تبلد الذوق hypogeusesthesia نقص مرضى فى حاسة الذوق .</p>
<p>٣٢٥ - نقص القنذية hypogonadism حالة مرضية تنشأ عن نقص مرضى فى النشاط الوظيفى للغدد التناسلية مع تأخر فى النمو الجنسى .</p>	<p>٣٢٠ - تبلد الذوق hypogeusia = hypogeusesthesia (انظر : hypogeusesthesia)</p> <p>٣٢١ - تحت لسانى hypoglossal صفة لما يوجد تحت اللسان .</p>
<p>٣٢٦ - ناقص القنذية hypogonadotropic صفة لما له علاقة بنقص نشاط الغدد الجنسية أو لما ينشأ عن هذه الحالة .</p>	<p>٣٢٢ - نقص سكر الدم hypoglycemia انخفاض مرضى فى كمية الجلوكوز فى الدم مما يسبب رعشة وعرقاً بارداً واختلاطاً فى الذهن .</p>
<p>٣٢٧ - نقص المحببات البيض hypogranulocytosis قلة عدد كريات الدم البيضاء ذات الحبيبات .</p>	<p>* نقص السكر التفاعلى h . , reactive نقص فى سكر الدم يحدث بعد تناول كمية كبيرة من النشويات .</p>
<p>٣٢٨ - نقص كبدى hypohepatia نقص مرضى فى وظيفة الكبد .</p>	<p>٣٢٣ - الكثم hypognathous بروز الحنك الأسفل .</p>

مصطلحات طبية

hypohypnotic	٣٣٥ - منعس	hypohidrosis	٣٢٩ - نقص العرق
صفة لما يحدث نمواً خفيفاً أو تنوياً مفطيسياً .		قلة إفراز العرق لأسباب مرضية .	
		٣٣٠ - ناقص الهرمونات	
٣٣٦ - نقص العرق		hypohormonal	
hypoidrosis = hypohidrosis		صفة لما يتميز بنقص إفراز الهرمونات أو لما يرجع لهذا النقص .	
(انظر : hypoidrosis)			
٣٣٧ - نقص المناعة		٣٣١ - ناقص الهرمونات	
hypoimmunity		hypohormonic = hypohormonal	
حالة مرضية ينخفض فيها مستوى مناعة الجسم .		(انظر : hypohormonal)	
٣٣٨ - نقص انسولين الدم		٣٣٢ - نقص الهرمونية	
hypoinsulinemia		hypohormonism	
نقص مرضى فى مستوى الانسولين فى الدم .		قلة إفراز الهرمونات .	
٣٣٩ - نقص الانسولين		٣٣٣ - نقص التموه (الجفاف)	
hypoinsulinism		hypohydration = dehydration	
قلة إفراز الانسولين من البنكرياس مما بسبب ارتفاع مستوى السكر فى الدم .		حالة مرضية ينقص فيها الماء فى أنسجة الجسم .	
٣٤٠ - نقص بوتاسيوم الدم		٣٣٤ - نقص الكلوريدية	
hypokalemia		hypohydrochloria	
		= hypochlorhydria	
		(انظر : hypochlorhydria)	

صفة لما يعمل على انقاص تركيز الشحوم فى مصل الدم .	انخفاض مرضى فى تركيز البوتاسيوم فى الدم .
٣٤٦ - نقص بروتينات الدم الشحمية hypolipoproteinemia	٣٤١ / ١ - منقص البوتاسيوم hypokalemic
انخفاض مرضى فى مستوى بروتينات الدم الشحمية .	عامل ينقص تركيز البوتاسيوم فى الدم .
٣٤٧ - نقص الشحم hypoliposis	٢ - ناقص البوتاسيوم
قلة كميات الشحوم فى الدم أو أنسجة الجسم .	صفة لما يتعلق بنقص بوتاسيوم الدم أو يتميز به .
٣٤٨ - نقص اللمفيات	٣٤٢ - تحت الحنجرة hypolarynx
hypolymphemia	منطقة تشريحية تقع تحت الحنجرة فيما بين الأحبال الصوتية إلى الحلقة الأولى من الرغامى .
قلة مرضية فى عدد الخلايا اللمفية فى الدم .	٣٤٣ - تحت قاتل hypolethal
٣٤٩ - نقص مغنسيوم الدم	صفة لما يقل أثره قليلاً عن إحداث الوفاة .
hypomagnesemia	٣٤٤ - نقص شحوم الدم
نقص مرضى فى تركيز المغنسيوم فى البلازما يتميز بسرعة إثارة الأعصاب والعضلات .	hypolipemia
٣٥٠ - هوس تحت الحاد hypomania	انخفاض مرضى فى تركيز شحوم الدم .
درجة بسيطة من الهوس .	٣٤٥ - منقص شحوم الدم hypolipidemic

مصطلحات طبية

٣٥٧ - نقص الأيض hypometabolism نقص مرضى فى الاستفادة من أى مادة داخلة فى عمليات البناء والهدم فى الجسم .	٣٥١ - خفيف الهوس hypomaniac صفة لما يصاب بالهوس الخفيف .
٣٥٨ - نقص القياس hypometria حالة مرضية يفقد فيها المريض قدرته على تقدير المسافات .	٣٥٢ - صغر الثدي hypomastia نقص مرضى فى حجم الثديين .
٣٥٩ - نقص معادن الجسم hypomineralization قلة تركيز العناصر المعدنية فى الجسم .	٣٥٣ - صغر الثدي hypomazia = hypomastia (انظر : hypomastia) .
٣٦٠ - النسيان hypomnesia عيب فى القدرة على التركيز .	٣٥٤ - نقص الميلانين hypomelanism حالة مرضية ينقص فيها إنتاج صبغ الميلانين وبذا تنقص الوقاية من ضوء الشمس .
٣٦١ - نقص الحركة hypomotility قلة الحركة فى أى جزء من أجزاء الجسم .	٣٥٥ - نقص ميلانينى hypomelanos نقص إمداد الجلد بصبغ الميلانين .
٣٦٢ - نقص التوتر العضلى hypomyotonia انخفاض درجة التوتر فى عضلات الجسم .	٣٥٦ - قلة الطمث hypomenorrhea قلة كمية الدم فى فترة الطمث ، ولو أنه يبقى على انتظامه وطول مدته .

ويصحبه أحياناً نقص غذائى بروتينى .	٣٦٣ - نقص المخاط hypomyxia قلة إفراز المخاط .
٣٦٩ - الاشعر (تحت الظفر)	٣٦٤ - الخنخنة hyponasality نقص تام فى إخراج الهواء من الأنف حيث يصعب فهم الكلام .
hyponychium جزء البشرة الشخين تحت طرف الظفر .	٣٦٥ - نقص الصوديوم فى الدم hyponatremia انخفاض مرضى فى تركيز الصوديوم فى الدم .
٣٧٠ - نقص الخصوبة	٣٦٦ - نقص صوديوم البول hyponatruia انخفاض مرضى فى تركيز الصوديوم فى البول .
hypo-orchidia = hypo-orchidism نقص مرضى فى النشاط الغددى للخصيتين .	٣٦٧ - نقص تجديد البيض hyponeocytosis نقص تكوين الكريات البيض مع وجود أشكال مبتسرة من تلك الخلايا .
٣٧١ - نقص أسمولية الجسم	٣٦٨ - نقص نتروجين الدم hyponitremia انخفاض مرضى فى مستوى نتروجين الدم
hypo-osmolality نقص تركيز جزيئات المواد المذابة فى سوائل الجسم .	
٣٧٢ - نقص المبيضية	
hypo-ovaria = hypo-ovarianism نقص فى إفراز هرمونات المبيضين :	
٣٧٣ - نقص إحساس الذبذبة	
hypopallesthesia نقص مرضى فى الإحساس بالذبذبة (الاهتزاز) .	

مصطلحات طبية

hypopexy	٣٨٠ - نقص التثبيت عيب فى تثبيت عضو ما .	٣٧٤ - نقص البنكرياسية hypopancreatism نقص فى نشاط وظيفة البنكرياس .
hypophalangism	٣٨١ - نقص السلاميات نقص السلاميات فى أصبع من أصابع اليد أو القدم .	٣٧٥ - نقص إفراز البنكرياس hypopancreorrhea نقص مرضى فى الإفراز من البنكرياس .
hypopharyngeal	٣٨٢ - تحت بلعومى صفة لما له علاقة بمنطقة تحت البلعوم .	٣٧٦ - نقص جنيبات الدرقية hypoparathyroidism الحالة المرضية الناجمة عن نقص شديد فى جنيبات الدرقية أو نتيجة لاستئصالها .
hypopharyngoscope	٣٨٣ - منظار البلعوم السفلى منظار يستعمل لفحص الجزء الواقع تحت البلعوم .	٣٧٧ - نقص الهضم hypopepsia خلل فى الهضم نتيجة نقص حمض الكلورودريك فى المعدة .
hypopharyngoscopy	٣٨٤ - تنظر البلعوم السفلى فحص منطقة تحت البلعوم بالمنظار .	٣٧٨ - نقص السريان hypoperfusion نقص فى جريان الدم من خلال عضو ما كما فى صدمة الدورة الدموية .
hypopharynx	٣٨٥ - البلعوم السفلى الجزء الذى يقع تحت حافة الزمار ويصل الحنجرة بالمرء .	٣٧٩ - نقص التمعج (الحركة الدودية) hypoperistalsis بطء مرضى فى حركة التمعج .

<p>٣٨٦ - احوال خفضى hypophoria</p> <p>حالة يميل فيها محور المقلة إلى أسفل عند الاسترخاء البصرى وقد يصيب العينين كليهما (cataphoria)</p>	<p>٣٨٧ - نقص الفوسفاتازية hypophosphatasia</p> <p>عيب خلقى يقل فيه إنزيم الفوسفاتاز القلوى ، وقد يؤدي هذا إلى الوفاة فى صغار السن وإلى فقدته الأسنان واعوجاج العظام فى كبار السن .</p>
<p>٣٨٨ - نقص فوسفات الدم hypophosphatemia</p> <p>حالة مرضية تقل فيها أملاح الفوسفات فى الدم مثل ما يحدث فى وظيفة جنيبيات الدرقية .</p>	<p>٣٨٩ - نقص فوسفات البول hypophosphaturia</p> <p>نقص الفوسفات فى البول نقصاً مرضياً .</p>
<p>٣٩٠ - التخلف العقلى hypophrenia</p>	<p>٣٩١ - ١/ تحت الحجاب الحاجز hypophrenic</p> <p>صفة لما تحت الحجاب الحاجز .</p> <p>٢ - متخلف عقلياً</p> <p>صفة لمن تأخر نموه العقلى .</p>
<p>٣٩٢ - نخامى hypophyseal = hypophysial</p> <p>صفة لما له علاقة بالغدة النخامية .</p>	<p>٣٩٣ - استئصال النخامية hypophysectomy</p> <p>عملية جراحية لاستئصال الغدة النخامية .</p>
<p>٣٩٤ - الغدة النخامية (النخامى) hypophysis = pituitary gland</p> <p>غدة صغيرة صماء فى قاع الدماغ ، تفرز هرمونات النمو ، ولها تأثيرات على غدد كثيرة فى الجسم .</p>	<p>٣٩٥ - التهاب الغدة النخامية hypophysitis</p>

مصطلحات طبية

جراحياً أو بإتلافها بالأشعة السينية أو بحدوث ورم فيها .

(متلازمة شيهان)
Sheehan's syndrome

٤.٢ - نقص التنسج

hypoplasia

تخلف نمو عضو ما أو نسيج .

٤.٣ - ناقص التنسج

hypoplastic

صفة للعضو أو النسيج الناقص في تكوينه .

٤.٤ - التهاب الغدة اللعابية تحت الفكية

hyposialadenitis

٤.٥ - قلة اللعاب hyposalosis

نقص إفراز اللعاب مع شعور بجفاف في الفم .

٤.٦ - ضعف الشم hyposmia

ضعف حاسة الشم السرى .

٣٩٦ - ورم الغدة النخامية

hypophysoma

٣٩٧ - انخفاض ضغط الدم

hypopiesis

انخفاض ملحوظ في ضغط الدم دون اكتشاف أى مرض عضوى يسبب ذلك .

٣٩٨ - نقص التلون

hypopigmentation

نقص التلون بشكل غير طبيعى دون فقد كامل للمادة الملونة (ميلانين) .

٣٩٩ - نقص الصنوبرية

hypopinealism

قلة نشاط الغدة الصنوبرية .

٤.٠ - مقلل التلون

hypopigmenter

عامل يؤدي إلى قلة التلون في الجسم .

٤.١ - نقص النخامية

hypopituitarism

قلة أو توقف إفراز النخامية باستئصالها

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٥)

<p>* مبال تحتانى قضيبى h . , penile مبال تحتانى يفتح بين الأخدود الحشفى والهشطن .</p>	<p>٤٠٧ - نقص الأسموزية (التناضح) hyposmosis نقص فى سرعة الأسموزية .</p>
<p>* مبال تحتانى عجائى h . , perineal مبال تحتانى يفتح فى العجان .</p>	<p>٤٠٨ - نقص هرمون النمو hyposomatotropism حالة ينقص فيها إفراز هرمون النمو عن المعدل الطبيعى يؤدى إلى قصر القامة .</p>
<p>٤١٢ - ركود hypostasis بطء فى الدورة الدموية فى جزء أو عضو متدل من الجسم كما فى حالة نقص الكفاية الوريدية .</p>	<p>٤٠٩ - نقص النمو الجسمانى hyposomia</p>
<p>٤١٣ - راكد hypostatic صفة لما يتسم ببطء فى الدورة الدموية .</p>	<p>٤١٠ - الأرق hyposomnia = somnia (انظر : somnia) .</p>
<p>٤١٤ - نقص تحملؤ الدهون hyposteatolysis عدم كفاية التحلل المائى للدهون أثناء الهضم .</p>	<p>٤١١ - مبال تحتانى hypospadias تشوه خلقى فى الذكر يفتح فيه المبال على السطح السفلى للقضيب أو العجان . * مبال تحتانى أنثوى</p>
<p>٤١٥ - قلة الزهم hyposteatosis نقص فى إفراز المادة الزهمية .</p>	<p>h . , female تشوه خلقى فى الأنثى يفتح فيه المبال فى المهبل .</p>

مصطلحات طبية

٤٢٢ - تخلع الحركة hyposynergia فقد تناسق الحركات الإرادية .	٤١٦ - وهن hyposthenia حالة ضعف عام تعتري الجسم .
٤٢٣ - ضعف انقباض القلب hyposystole قصر مرضى فى فترة انقباض عضلات القلب .	٤١٧ - واهن hyposthenic صفة للشخص المصاب بالضعف .
٤٢٤ - انخفاض ضغط الدم hypotension هبط الضغط مرضياً ويلزم حالات الصدمة ، وقد يحدث بلاسبب معروف .	٤١٨ - صغر الفم hypostomia حالة خلقية يكون فيها الفم صغيراً جداً وتكون فتحتة فى اتجاه رأسى لا أفقى كاملاً .
٤٢٥ - خافض ضغط الدم hypotensive كل ما يسبب نقصاً فى ضغط الدم .	٤١٩ - نقص إفراز الكظر فى الدم hyposuprarenalemia = hypoadrenalemia (انظر : hypoadrenalemia)
٤٢٦ - تحت مهادى hypothalamic صفة لما له علاقة بمنطقة تحت المهاد فى قاع المخ أو لما يؤثر فى تلك المنطقة .	٤٢٠ - نقص إفراز الكظر hyposuprarenalism = hypoadrenalism (انظر : hypoadrenalism)
٤٢٧ - قطع تحت المهاد hypothalamotomy عملية جراحية تفصل فيها منطقة تحت	٤٢١ - نقص السمبتاوية hyposympathicotonus ضعف فى نشاط الجهاز العصبى السمبتاوى .

٤٣٣ - فرض hypothesis	المهاد عن باقى أجزاء المخ ، وكانت تستخدم لعلاج بعض الأمراض العقلية .
فكرة تقدم لشرح أو لتفسير مجموعة من الظواهر يفترض أنها أساس التفكير المنطقى والتجريب .	٤٢٨ - تحت المهاد hypothalamus
* فرض الأمينات الحيوية	الجزء من المخ الذى يُكوّن جزءاً من الجدار الوحشى للجيب الثالث فى المخ ، وهو هام فى تنظيم أيض الأملاح والماء وتنظيم إفراز هرمونات الغدة النخامية .
h . , biogenic amine	٤٢٩ - تحت الراحية hypothenar
فكرة تفسر حدوث الأمراض الوجدانية عن طريق تغيرات فى بعض الأحماض الأمينية مثل الدوبامين ، والنورادرينالين ، والسيروتونين .	الجزء اللحمى من راحة اليد الذى يقع على امتداد عظم الزند .
٤٣٤ - نقص التغذية	٤٣٠ - منخفض الحرارة
hypothrepsia	hypothermal
أ - افتقار الغذاء إلى بعض مكوناته الأساسية لظعام المتكامل كماً أو كيفاً .	صفة لما يتميز بانخفاض حرارة الجسم .
ب - ضعف قدرة الجسم على استيعاب مكونات الطعام .	٤٣١ - انخفاض الحرارة
٤٣٥ - نقص الثرومبين فى الدم	hypothermia = hypothermy
hypothrombinemia	انخفاض فى حرارة الجسم قد ينتج عن التعرض لبرودة الجو ، أو يكون مقصوداً فى بعض العمليات الجراحية .
انخفاض نسبة الثرومبين فى الدم .	٤٣٢ - منخفض الحرارة hypothermic
٤٣٦ - بلادة hypothymia	وصف لمن حرارة جسمه منخفضة .
حالة مرضية لمن ينقص عنده النشاط	

مصطلحات طبية

٤٤١ - قليل الاسموزية hypotonic

صفة للمحاليل التي تعمل على مرور الماء خلال غشاء الخلية شبه المنفذ إلى داخل الخلية إذا ما غمرت الخلايا بالماء .

٤٤٢ / ١ - قلة التوتر

hypotonicity

نقص توتر العضلات .

٢ - قلة الاسموزية

الحالة الدالة على نقص انتركينز الأسموزي لسانل ما .

٤٤٣ - نقص التوتر العضلي

hypotonus = hypotonia

(انظر : hypotonia) .

٤٤٤ - نقص السمية hypotoxicity

حالة تنقص فيها سمية مادة ما .

٤٤٥ - الجرد الخلقى

hypotrichiasis

غياب الشعر عن كل الجسم منذ الولادة .

٤٤٦ - المرط hypotrichosis

خفة شعر الجسم .

الانفعالي .

٤٣٧ - نقص التيموسية

hypothymism

نقص نشاط الغدة التيموسية .

٤٣٨ / ١ - هابط الدرقية

hypothyroid

صفة لمن ينقص عنده نشاط الغدة الدرقية .

٢ - هبط الدرقية

صفة لما ينتج عن نقص نشاط الغدة الدرقية .

٤٣٩ - هبط الدرقية

hypothyroidism

نقص في نشاط الغدة الدرقية ويكثر بين النساء ويؤدي إلى مرض المكسيديا ، وفي الطفولة يؤدي إلى مرض القزامة ويتميز بنقص في النمر العقلي والجسمي .

٤٤٠ - نقص التوتر العضلي

hypotonia

حالة تتميز بالفتور في العضلات الهيكلية بحيث تقل مقاومتها عند تحريكها سلبياً .

٤٥٣ - نقص بولييك البول hypouricuria نقص حمض البوليك فى البول .	٤٤٧ - حرص hypotrophy = abiotrophy نقص متزايد فى حيوية الأنسجة .
٤٥٤ - نقص التهوية hypoventilation حالة تتميز بنقص كمية الهواء الداخلة إلى الرئتين .	٤٤٨ - حول خلفى hypotropia حول يتجه فيه محور العين إلى أسفل بصفة دائمة .
٤٥٥ - نقص الفيتامينات hypovitaminosis حالة مرضية تنشأ من نقص واحد أو أكثر من الفيتامينات الأساسية .	٤٤٩ - فتح ما تحت الطبلة hypotympanotomy إحداث فتحة جراحية تحت طبلة الأذن .
٤٥٦ - نقص حجم الدم hypovolemia نقص مرضى فى حجم الدم الموجود فى الجهاز الدورى .	٤٥٠ - ما تحت الطبلة hypotympanum حيز فى الأذن الوسطى يوجد تحت طبلة الأذن .
٤٥٧ - عوز الأكسجين hypoxia نقص إمداد الدم بالأكسجين .	٤٥١ - هبط بولينا الدم hypouremia انخفاض مستوى البولينا فى الدم .
٤٥٨ - استئصال الرحم hysterectomy عملية جراحية يستأصل فيها الرحم ، وقد يكون استئصلاً كلياً أو جزئياً .	٤٥٢ - قلة البول hypouresis نقص كمية البول .

مصطلحات طبية

٤٦٤ - استئصال الورم الليفي الرحمي hysteromyomectomy عملية جراحية لاستئصال أورام الرحم الليفية .	٤٥٩ - هستيريا hysteria عُصَاب تعتمد أعراضه على حيلة التحويل فى لغة مدرسة التحليل النفسى .
٤٦٥ - شق عضل الرحم hysteromyotomy عملية جراحية يُشَق فيها عضل الرحم لاستئصال الأورام .	٤٦٠ - استئصال الرحم والمهبل hysterocolpectomy عملية جراحية لاستئصال كل من الرحم والمهبل .
٤٦٦ - وصب الرحم hysteropathy كل مرض يصيب الرحم .	٤٦١ - منظار الرحم والمهبل hysterocolposcope منظار يُفحص به داخل الرحم والمهبل .
٤٦٧ - استئصال الرحم والبوقين hysterosalpingectomy عملية جراحية لاستئصال الرحم والبوقين .	٤٦٢ - تحرير الرحم hysterolysis عملية جراحية يُحَل فيها الرحم مما يحيط به من أربطة والتصاقات .
٤٦٨ - تصوير الرحم والبوقين hysterosalpingography تصوير الرحم والبوقين بالأشعة السينية (إكس) بعد حقنها بمادة معتمة للأشعة .	١/٤٦٣ - هوس هستيرى hysteromania = hysterical mania ٢ - غُلْمَة (nymphomania) شدة الشهوة للجماع عند النساء .

١٣١ ، وله استعمالات طبية متعددة فى الفحص والعلاج .	٤٦٩ - استئصال الرحم والبوقين والمبيضين hysterosalpingo-oophorectomy عملية جراحية لاستئصال الرحم والبوقين والمبيضين .
٤٧٦ - علم العلاجات iatmatology العلم الذى يدرس كل ما يستخدم فى علاج الأمراض والوقاية منها .	٤٧٠ - منظار الرحم hysteroscope منظار لفحص باطن الرحم ضوئياً .
٤٧٧ - إبصار بنفسجى iathinopsia حالة مرضية تبدو فيها الأشياء بنفسجية اللون .	٤٧١ - تنظير الرحم hysteroscopy فحص باطن الرحم بالمنظار .
٤٧٨ - أمراض تطبيقية iatrogenic (diseases) صفة للعلل التى تنتج عن مختلف طرق العلاج دون قصد .	٤٧٢ - تقلص الرحم hysterospasm إصابة عضلات الرحم بالتقلص .
٤٧٩ - إكثامول (اكتيرول) ichthammol مركب من أملاح النشادر وحمض السلفونيك ، زيتى القوام ، بنى اللون ، ذو رائحة نفاذة ، يُستخدم لعلاج التهابات الجلد وغيره .	٤٧٣ - مبضع الرحم hysterotome أداة لشق الرحم .
٤٨٠ - السمك ichthyosis مصطلح يطلق على مجموعة من أمراض	٤٧٤ - شق الرحم hysterotomy عملية جراحية يُشق فيها الرحم ، إما عن طريق البطن أو المهبل .
	٤٧٥ - اليود المشع I ₁₃₁ النظير المشع لعنصر اليود ، وزنه الذرى

مصطلحات طبية

<p>٤٨٥ - الهرمون المنشط للخلايا البينية ICSH الهرمون المنشط للجسم الأصفر .</p>	<p>الجلد التى تعم سطح الجسم كله وتتميز بجفاف الجلد وخشونته وتقشره بسبب فرط نمو الطبقة القرنية واختزان قدر كبير من مادة الكيراتين مما يجعل الجلد شبيه بجلد السمك ومن أنواعه:</p>
<p>٤٨٦ - نَوْنِي ictal صفة لما يتعلق بنوبات الصرع أو السكتة المخية أو لما يتميز بهما .</p>	<p>* السُّمَّاء الخلقى i . congenita * السُّمَّاء الجنينى i . fetalis * السُّمَّاء العادى i . simplex (i . vulgaris)</p>
<p>٤٨٧ - يرقانى ict صفة لما يتعلق باليرقان أو لمن يصاب به .</p>	<p>٤٨٨ - سُمَّاء ichtyotic صفة لما يتعلق بأمراض السُّمَّاء .</p>
<p>٤٨٨ - فقر الدم اليرقانى icteroanemia مرض يتميز بحدوث اليرقان مصحوباً بنقص الدم ، وتضخم الطحال مع هشاشة كرات الدم الحمراء .</p>	<p>٤٨٩ - سَمَكى السمىة ichthyotoxic صفة للتسمم الناشئ عن مواد مصدرها السمك .</p>
<p>٤٨٩ - محدث اليرقان icterogenic صفة لما يسبب حدوث اليرقان .</p>	<p>٤٨٣ - سُم سَمَكى ichthyotoxin كل مادة سامة منشؤها الأسماك .</p>
<p>٤٩٠ - بيلة دموية يرقانية icterohematuria يرقان مصحوب بنزف فى البول .</p>	<p>٤٨٤ - تسمم السمك ichthyotoxism تسمم ناتج عن مواد مستخلصة من السمك .</p>

<p>i . , gravis * يرقان وخيم يرقان شديد الوطأة يصحبه ضمور حاد للكبد .</p>	<p>٤٩١ - بيلة هيموجلوبينية يرقانية icterohemoglobinuria حالة مرضية تتميز بحدوث اليرقان مصاحوباً بإخراج الهيموجلوبين في البول .</p>
<p>* يرقان وليدى i . , neonatorum يرقان يظهر في أيام العمر الأولى في الولدان .</p>	<p>٤٩٢ - التهاب كبدى يرقانى icterohepatitis التهاب الكبد المصحوب بيرقان شديد .</p>
<p>٤٩٥ - نوبة - سكتة ictus إصابة حادة متكررة ومنها النوبة الصرعية (i . epilepticus) .</p>	<p>٤٩٣ - يرقانانى (صفراوانى) icteroid صفة لما يشبه اليرقان .</p>
<p>٤٩٦ - وحدة العناية المركزة I . C . U . (intensive care unit) قسم يختص بعلاج الحالات المحتاجة إلى عناية طبية متخصصة ، مثل حالات الطوارئ أو بعد العمليات الكبرى .</p>	<p>٤٩٤ - اليرقان icterus اصفرار الجلد والمقلتين بسبب ترسب أصباغ الصفراء .</p>
<p>٤٩٧ - الهى id مصطلح من مصطلحات التحليل النفسى يدل على ميل النفس الإنسانية للحفاظ على الذات ، وتحقيق الغرائز بطريقة لا واعية .</p>	<p>* يرقان وراثى i . , congenital familial * يرقان خلقى انحلالى i . , congenital hemolytic يرقان خلقى سببه انحلال كرات الدم .</p>

مصطلحات طبية

يدور حوله من حديث أو أفعال للآخرين تعود عليه وبالتالي يفسر بها ما يلاقيه من أعراض .	idea ٤٩٨ - فكرة انطباع عقلى أو مفهوم .
٥٠٠ / ١ - مثالى صفة لما يتميز بمستوى عالى من الإتقان ٢ - فكرى صفة لما له علاقة بالأفكار والانطباعات أو التخيلات .	* فكرة ذاتية المنشأ i . , autochthonous فكرة طارئة لا مبرر لها مستقلة عن مسار التفكير العادى .
٥٠١ - إكبار إضفاء صفات عالية مبالغ فيها على فرد بطريقة واعية أو غير واعية .	* فكرة قهرية i . , compulsive فكرة متكررة تفرض نفسها رغم معارضتها للمنطق وتدفع إلى إتيان سلوك غير مناسب .
٥٠٢ - التصور تكوين صورة عقلية واضحة لشيء ما .	* فكرة متسلطة i . , dominant انطباع مرضى يتحكم فى سلوك الإنسان وأفكاره .
٥٠٣ - التوحد آلية ذهنية غير واعية يتوحد بها الشخص مع شخص آخر باتخاذ صفات هذا الشخص وخصائصه وإضافتها على نفسه .	* فكرة ثابتة i . , fixed انطباع مرضى يبقى ولا يتميز بالحوار المنطقى .
٥٠٤ - الهوية مجموع الخصائص التى تكوّن فكرة الفرد	٤٩٩ - فكرة إشارية i . , referential فكرة مرضية تجعل المريض يعتقد أن كل ما

صفة لما ينبه النشاط الغدى نتيجة لبعض
الذكريات أو الأفكار .

٥٠٩ - فكرى حركى

ideokinetic = ideomotor

صفة للحركات التى تشيرها الأفكار
خصوصاً الحركات غير الإرادية .

١/٥١٠ - علم الأفكار ideology
العلم الذى يدرس نشأة الأفكار وتطورها .

٥١١ - العتّة idiocy
تخلف عقلى شديد تصل فيه نسبة الذكاء
إلى أقل من ٢٥ ولا يستطيع المعتوه أن يقى
نفسه من الأخطار الطبيعية .

* عته قدمانى

i . , cretinoid = cretinism

(انظر : cretinism) .

* عته مطلق (مطبق)

i . , absolute = i . , profound

أشد أنواع التخلف العقلى ، يصاحبه عادة
صغر الجسم وتغيرات مرضية فيه .

(انظر : profound i .)

عن نفسه ، وفكرة الآخرين عنه .

* الهوية الشقية i . , gender

مفهوم الشخص عن نفسه من حيث كونه
ذكراً له خصائص الذكورة ، أو أنثى لها
خصائص الأنوثة ، أو بين بين ، ويعتمد هذا
المفهوم عادة على الخصائص الجسدية للشخص
واتجاهات الوالدين نحوه ، والظفوط
الاجتماعية التى يتعرض لها الشخص .

٥٠٥ - الدفعة الفكرية

ideodynamism

إثارة فكرة معينة لخلايا الدماغ التى تحت
الألياف العصبية لتحقيق هذه الفكرة .

٥٠٦ - فكرى المنشأ ideogenetic

صفة لما له علاقة بالانطباعات الحسية
والغامضة أو لما يحدث نتيجة هذه الانطباعات
تميزاً له عن الصور العقلية المنظمة .

٥٠٧ - فكرى المنشأ

ideogenous = ideogenetic

(انظر : ideogenetic) .

٥٠٨ - فكرى غدى ideoglandular

مصطلحات طبية

<p>صفة لما نشأ تلقائياً بلا سبب معروف .</p> <p>٥١٥ - مرض تلقائية النشأة</p> <p>idiopathic disease</p> <p>حالة مرضية غير معروفة السبب .</p> <p>٥١٦ - تحساس ذاتي</p> <p>idiosyncrasy</p> <p>تفاعل مناعي يختص به شخص بعينه ولا ينتشر بين باقي الناس .</p> <p>٥١٧ - معتوه</p> <p>idiot</p> <p>شخص متخلف عقلياً ، أو في أدنى درجات التخلف العقلي .</p> <p>٥١٢ - الزمزمة</p> <p>idioglossia</p> <p>إخراج الصوت مبهما من الحلق دون تحريك اللسان ولا الشفتين .</p> <p>٥١٣ - عته بله</p> <p>idio - imbecile</p> <p>درجة من التخلف العقلي تقع بين العته والبله .</p> <p>٥١٤ - تلقائي النشأة</p> <p>idiopathic</p>	<p>* عته كمني</p> <p>i . , amaurotic</p> <p>عته مصحوب بعمى خلقي .</p> <p>* عته استسقائي دماغي</p> <p>i . , hydrocephalic</p> <p>عته ناتج عن استسقاء الدماغ .</p> <p>* عته مطبق</p> <p>i . , profound = absolute i .</p> <p>(انظر : absolute i .)</p> <p>* عته رضحي</p> <p>i . , traumatic</p> <p>تخلف عقلي شديد ناتج عن إصابات عند الولادة أو أثناء الطفولة .</p> <p>* معتوه منغولي</p> <p>i . , mongolian</p> <p>شخص مصاب بمرض داون (المنغولية) .</p> <p>* معتوه عارف</p> <p>i . , savant</p> <p>شخص شديد التخلف العقلي إلا أنه يمتاز بقدرة عقلية مميزة مثل الذاكرة أو الملكات الرياضية أو الموسيقى .</p> <p>٥١٨ - ذاتي التغذية</p> <p>idiotrophic</p>
---	---

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٥)

عملية تجرى باستخدام الكي الحرارى .	صفة لما يستطيع اختيار غذائه بنفسه .
525 - لفائى ileac صفة لما يتعلق باللفائى ، الجزء الأخير من المعى الدقيق .	519 - أليف ذاته idiotropic صفة لنمط من الشخصية يتميز برضائه عن مستوى ذكائه وخبراته الانفعالية .
526 - بتر اللفائى ileoctomy إزالة اللفائى جراحيا .	520 - تنوع ذاتى idiovariation طفرة أو تغير فى المادة الوراثية مجهولة السبب .
527 - التهاب اللفائى ileitis إصابة اللفائى بالالتهاب .	521 - خاص بالبطين idioventricular صفة لما يتعلق ببطين القلب وحده أو لا يؤثر إلا فيه مثل الإيقاع الخاص بالبطين .
* التهاب مؤخر اللفائى i . , distal التهاب يصيب الجزء الأخير من اللفائى وهو مرض كرون .	522 - جلوبيولين مناعى Ig (immunoglobulin) أحد الجلوبيولينات المناعية الخمس .
528 - لفائى أعورى ileocecal صفة لما يتعلق باللفائى والأعور معاً .	523 - استئصال بالكي igniextirpation استئصال عضو ما بطريقة الكي .
529 - تفميم لفائى أعورى ileocecostomy إحداث فتحة جراحية تصل بين اللفائى والأعور .	524 - عملية بالكي ignioperation

مصطلحات طبية

إعادة تكوين المثانة البولية بإدخال عروة
من اللفائفى تعزل لتكون جزءاً من جدار
المثانة .

٥٣٦ - تميم مثنى لفاائف

ileocystostomy

إحداث فتحة جراحية تصل بين اللفاائف
والمثانة البولية .

٥٣٧ - تميم لفاائف مزدوج

ileoileostomy

أ - إحداث فتحة جراحية تصل بين جزئين
من اللفاائف .

ب - فتحة جراحية بين جزئين من أجزاء
اللفائف .

٥٣٨ - تميم لفاائف مستقيمى

ileoproctostomy

إحداث فتحة جراحية بين اللفاائف
والمستقيم .

٥٣٩ - لفاائف مستقيمى

ileorectal

صفة لما يتعلق باللفائف والمستقيم معاً

٥٣٠ - لفاائف قولونى ileocolic

صفة لما يتعلق باللفائف والقولون معاً .

٥٣١ - التهاب لفاائف قولونى

ileocolitis

إصابة اللفاائف والقولون معاً بالتهاب .

٥٣٢ - لفاائف قولونى

ileocolonic = ileocolic

(انظر : ileocolic) .

٥٣٣ - تميم لفاائف قولونى

ileocolostomy

إحداث فتحة جراحية تصل ما بين اللفاائف
والقولون .

٥٣٤ - شق لفاائف قولونى

ileocolotomy

إحداث شق جراحى فى كل من اللفاائف
والقولون .

٥٣٥ - تقويم مثنى لفاائف

ileocystoplasty

ileotomy	٥٤٥ - شق اللفائفى إحداث فتح جراحى فى اللفائفى .	أو يتصل بهما مثل الناسور اللفائفى المستقيمى .
ileotransversostomy	٥٤٦ - تقيم لفايفى مستعرض إحداث فتحة جراحية تصل بين اللفائفى والقولون المستعرض .	٥٤٠ - تقيم لفايفى مستقيمى ileorectostomy = ileoproctostomy (انظر : ileoproctostomy)
ileum	٥٤٧ - اللفائفى الجزء الأخير من المعى الدقيق ، الذى يصل بين الصائم والأعور . * ازدواج اللفائفى duplex . عيب خلقى يزدوج فيه اللفائفى	٥٤١ - رفو اللفائفى ileorrhaphy إصلاح جراحى لللفائفى . ٥٤٢ - لفايفى سيني ileosigmoid صفة لما يتصل باللفائفى والقولون السيني معاً .
ileus	٥٤٨ - اللوى انسداد الأمعاء . * لوى ميكانيكى i . , mechanical انسداد الأمعاء بسبب ميكانيكى مثل الفتق والالتصاقات والالتواء .	٥٤٣ - تقيم لفايفى سيني ileosigmoidostomy أ - إحداث فتحة جراحية تصل بين اللفائفى والقولون السيني . ب - فتحة بين اللفائفى والقولون السيني .
i . , meconium	* لوى وليدى انسداد الأمعاء فى حديثى الولادة بسبب زيادة لزوجة المادة البرازية .	٥٤٤ - تقيم لفايفى ileostomy إحداث فتحة جراحية فى اللفائفى تفتح غالباً على جدار البطن .

مصطلحات طبية

صفة لما يتصل بعظم الحرقفة والضلع أو يوصل بينهما .	* لوى شللى i . , paralytic = adynamic i . لوى ينشأ عن شلل الحركة الدودية .
553 - حرقفى فخذى iliofemoral صفة لما يتصل بعظم الحرقفة والفخذ معاً .	* لوى تقلصى i . , spastic لوى ينشأ عن انقباض مقيم فى الأمعاء .
554 - تكميل فخذى حرقفى iliofemoroplasty إدغام أعلى عظم الفخذ فى عظم الحرقفة بإحداث شق جراحى فى السطح الوحشى للحرقفة كما يحدث فى حالات الالتهاب الدرئى لفصل الفخذ .	* لوى الحمل i . , subparta انسداد الأمعاء بسبب ضغط الرحم أثناء الحمل على القولون الحوضى .
555 - حرقفى فوق عانى iliohypogastric صفة لما يتصل بعظم الحرقفة ومنطقة فوق العانة .	549 - حرقفى iliac صفة لما يتصل بعظم الحرقفة .
556 - حرقفى أربى ilioinguinal صفة لما يتصل بالحرقفة والمناطق الأربية .	550 - حرقفى عصعصى iliococcygeal صفة لما يتصل بعظم الحرقفة والعصعص .
557 - حرقفى قطنى iliolumbar صفة لما يتصل بعظم الحرقفة والقطن .	551 - شق قولونى حرقفى iliocolotomy إحداث فتحة جراحية فى المنطقة الحرقفية من القولون .
	552 - حرقفى ضلعى iliocostal

٥٦٥ - مسخ حرقفى صدرى iliothoracopagus توأم ملتصق فى منطقتى الحوض والصدر .	٥٥٨ - قياس الحرقفة iliometer نبيطة لقياس الارتفاع النسبى لشوكتى الحرقفتين وبعدهما عن الخط المركزى للعمود الفقرى .
٥٦٦ - حرقفى ساقى iliotibial صفة لما يتعلق بعظمى الحرقفة والساق أو يُتد بينهما .	٥٥٩ - ملتصقا الحرقفة ilioopagus توأم متماثل متصلان عند الحرقفتين .
٥٦٧ - حرقفى مدورى iliotrochanteric صفة لما يتعلق بعظم الحرقفة وأحد المداور .	٥٦٠ - حرقفى عانى iliopectineal صفة لما يتصل بعظمى الحرقفة والعانة .
٥٦٨ - مسخ حرقفى رهاى ilioxiphopagus توأم متصل عند منطقتى الحوض والرهاية .	٥٦١ - العضلة الحرقفية iliopsoas (انظر : muscle) .
٥٦٩ - مريض ill صفة لمن لا يتمتع بصحة تامة .	٥٦٢ - حرقفى عَجْزى iliosacral صفة لما يتصل بعظمى الحرقفة والعَجْز .
٥٧٠ - ذراف = ذرف illacrimation = epiphora فيض الدموع من العين بلا بكاء .	٥٦٣ - حرقفى إسكى iliosciatic صفة لما يتعلق بعظمى الحرقفة والإسك .
	٥٦٤ - حرقفى فقارى iliospinal صفة لما يتعلق بعظمى الحرقفة والعمود الفقارى .

مصطلحات طبية

تعرّض جزء أو عضو أو شيء للضرر بفرض فحصه .	571 - المرخ illaqueation ذلك الجسم بمروخ أو مرهم .
* إضاءة لامة i . , contact إضاءة تتم باستخدام جهاز يضغط مباشرة على القرنية والملتحمة .	572 - مرض - علة illness حالة تتميز بانحراف بين عن حالة السواء الصحي .
* إضاءة انتقائية i . , critical توجيه جرعة الإضاءة على شيء توجيهها دقيقاً بفرض فحصه بالنظر .	* مرض تخفيف الضغط = داء الفوآص i . , compressed air مرض يحدث عند تخفيف ضغط الهواء عن الفوآص تخفيفاً مفاجئاً فيصاب بالآلام مبرحة .
* إضاءة الخلفية المظلمة i . , darkfield إلقاء أشعة ضوئية على جنب جسم مجهري الحجم بحيث توقف الأشعة المركزية ويظهر الشيء براقاً على خلفية مظلمة .	* مرض المرتفعات i . , high - altitude حالة تنتج عن نقص الأكسجين في الأماكن المرتفعة فيؤدي إلى الإرهاق الجسمي والعصبي .
574 - هذاء التجلي illuminism حالة نفسية تتميز بهذات تختص بالاتصال بالكائنات الميتافيزيقية .	* مرض الإشعاع i . , radiation حالة مرضية تنشأ عن التعرض للإشعاع الذي يؤدي إلى نقص في كريات الدم .
575 - خداع الحواس illusion انطباع حسي مبني على تفسير خاطيء للمنبه المثير للحس .	573 - إضاءة illumination

وتتغير هي تبعاً لذلك .	٥٧٦ - خداعى illusional صفة لما يسبب خداع الحس أو يتميز به .
٥٨٠ - تصوير imaging تحسين كينى للصورة من حيث الوضوح وتباين الإضاءة وتفاصيل الصورة خصوصاً فى الفحص الإشعاعى والفحص بالأشعة فوق الصوتية .	٥٧٧ - العلاج بالطمى illutation العلاج بحمامات الطمى .
٥٨١ - الخللجان imbalance فقد التوازن وخاصة عند وصف ما يحدث من انعدام التوازن للعضلات المحركة للمقلة عند إصابتها بالضعف (الوسيط : اختلجت عينه) .	٥٧٨ - فى العضل I . M . (intramuscular) اختصار لكلمة فى العضل ، وتوصف بها الحقن التى تعطى بهذه الطريقة .
* خلجان عصبى ذاتى i . , autonomic كل اضطراب يصيب الجهاز العصبى الذاتى .	٥٧٩ - صورة image تخيل لما يشبه حقيقة موضوعية مع درجة كبيرة من التشابه .
* خلجان سمبتاوى i . , sympathetic كل اضطراب يصيب الجهاز العصبى السمبتاوى .	* صورة سمعية i . , a coustic مفهوم يناظر شيئاً مسموعاً .
	* الصورة البعيدة i . , after إحساس يبقى فى مجال الوعى لفترة قصيرة بعد انتهاء عملية الإثارة الحسية .
	* صورة الجسم i . , body صورة للجسم يصورها الإنسان عن نفسه تنشأ عن إدراك مواضع الجسم دائمة التغير
٥٨٢ - الأبله imbecile	

مصطلحات طبية

immersion	٥٨٩ - غمر	درجة من متخلف العقل بين العته والأفن وتكون درجة الذكاء بين ٢٥ إلى ٤٩ .
i . . oil	* الغمر بالزيت	٥٨٣ - البكّة
تغطية العدسة الشيئية فى المجهر والشىء	المفحوص بالزيت .	تخلف عقلى تكون فيه نسبة الذكاء بين ٢٥ - ٤٩ .
٥٩٠ - منعزل - لامزوج		٥٨٤ - امنحوتب Imhotep
immiscible	صفة للشىء الذى لا يمتزج مع غيره	طبيب مصرى فرعونى عاش فى عهد الأسرة الثالثة واعتبر إلهاً للطب فيما بعد خصوصاً فى عهد البطالمة والرومان .
وخصوصاً السوائل .	٥٩١ - توقف (ثبات)	٥٨٥ - خديج immature
immobility	الإقامة بدون حركة .	صفة لما يولد قبل تمامه أو استكمال نموه .
٥٩٢ - التوقيف (التثبيت)		٥٨٦ - الخداج immaturity
immobilization	منع الحركة كما يحدث عند استخدام الجبائر	إلقاء الولد قبل تمام أيامه .
فى أمراض العظام .	٥٩٣ - منيع immune	٥٨٧ - فورى immediate
صفة لما له مقاومة شديدة للمرض نتيجة تكوين أجسام مضادة أو وجود مناعة خلوية أو غير ذلك .		صفة لما هو مباشر دون تأخير ودون حدوث شىء بين .
		٥٨٨ - عَضَالٍ immedicable
		صفة الداء لا طب له .

مناعة ترجع إلى وجود مواد خاصة توقف
فعل السم .

* مناعة ضد الفيروس

i . , antiviral

مناعة توقف عمل الفيروسات .

* مناعة اصطناعية i . , artificial

مناعة إيجابية أو سلبية تنشأ بتعرض
الشخص إلى جسم مستضد كما يحدث في
حالات التطعيم .

* مناعة حالة للبكتريا

i . , bacteriolytic

مناعة ضد البكتريا ترجع إلى قدرة
الأمصال على حل البكتريا .

* مناعة خلوية محمولة

i . , cell - mediated

مناعة مكتسبة خاصة تقوم بها الخلايا
اللمفاوية الصغيرة النابعة من الغدة التوتية
(التيموس) .

* مناعة نضج i . , maturation

زيادة مقاومة الجسم للمرض مع استكمال
النمو .

٥٩٤ - مُنَّع (محصَّن)

immunifacient

ما يسبب المناعة وتطلق على بعض
الأمراض مثل الدفتريا والتيفود وهي محدثات
مناعة ضد رجوع المرض .

٥٩٥ - تحصين (تطعيم)

immunifaction

٥٩٦ - مناعة immunity

أ - حالة تمتع حدوث مرض معين سواء كان
ميكروبياً أو نتيجة تسمم .
ب - استجابة شديدة لمادة مولدة للمناعة .

* مناعة مكتسبة i . , acquired

مناعة خاصة ترجع إلى وجود أجسام
مضادة ، وتفاعل زائد من الخلايا المكونة
للأجسام المضادة تعقب التعرض لعدوى أو
مستضد أو نقل سلبى للأجسام المضادة .

* مناعة إيجابية i . , active

مناعة مكتسبة ترجع إلى وجود أجسام
مضادة أو خلايا لمفاوية مناعية تكونت
استجابة لمنبه مناعى .

* مناعة ضد السم i . , antitoxic

مصطلحات طبية

<p>* مناعة خلقية i . , congenital مناعة مكتسبة منذ الولادة .</p>	<p>* مناعة طبيعية i . , natural قدرة الإنسان السوى على الاستجابة مناعياً بوسائل طبيعية .</p>
<p>* مناعة منقولة i . , cross مناعة ناتجة عن التطعيم بعامل مناعى مثل البكتيريا أو الفيروس ، ويختلف هذا العامل المناعى عن مسبب المرض المطعم ضده إلا أنه ذو علاقة حميمة به .</p>	<p>* مناعة غذائية i . , nutritional قدرة خلايا العائل على الاحتفاظ بمادة غذائية من خلايا الجسم المهاجم المسبب للمرض ومن أمثلة ذلك الحديد .</p>
<p>* مناعة جينية i . , genetic مناعة تنتقل إلى الوليد بالوراثة .</p>	<p>* مناعة لاقفة i . , phagocytic مناعة ترجع إلى نشاط الخلايا البلعمية التي تلتهم وتدمر مسببات الأمراض .</p>
<p>* مناعة مصلية i . , humoral مناعة مكتسبة تتم عن طريق أجسام مضادة تسرى فى سرائل الجسم وتكونها الخلايا اللمفاوية والبلازمية .</p>	<p>* مناعة مشيمية i . , placental مناعة تكتسب فى أثناء الحياة الرحمية خلال المشيمة .</p>
<p>* مناعة الحميل i . , intrauterine مناعة سلبية يكتسبها الحميل بانتقال الجلوبيونات المناعية من الأم إليه خلال المشيمة .</p>	<p>* مناعة عقب الأورام i . , postoncolytic مناعة ضد الأورام تكتسب عن طريق تراجع ورم سبق وجوده .</p>
<p>* مناعة موضعية i . , local مناعة تظهر أساساً فى منطقة تشريحية محدودة .</p>	<p>* مناعة عرقية i . , racial مناعة خلقية توجد فى معظم أفراد عنصر ما وتعمل ضد عدوى معينة .</p>

immunize, to	٥٩٨ - يُحصن يكسب مناعة .	i . , residual	* مناعة متبقية مناعة تبقى بعض الوقت إذا ما اختفت العدوى المسببة لها اختفاء تاماً .
immunoadjuvant	٥٩٩ - مساعد مناعى مادة محدثة للمناعة وهى غير مخصصة .	i . , tissue	* مناعة نسيجية (انظر : i . , local) .
immunoabsorbent	٦٠٠ - ممتز مناعى مادة مكونة من جسم مستضد ملحق بمستضاد آخر غير قابل للذوبان ويمكنه امتزاز الأجسام المضادة من عينة من المصل .	immunization	٥٩٧ - التحصين إكساب شخص ما مناعة ضد عدوى أو تسمم .
immunoassay	٦٠١ - قياس المناعة تحديد كمى للمادة المستضدة باستخدام وسائل مصلية مثل قياس المناعة الإشعاعى .	i . , active	* تحصين إيجابى إحداث المناعة باستخدام مستضاد متخصص .
immunobiology	٦٠٢ - البيولوجيا المناعية فرع من فروع علم البيولوجيا يختص بالآثار المناعية على ظواهر منها على سبيل المثال الأمراض المعدية والنمو وزيادة الحساسية والوراثة والشيخوخة .	i . , collateral	* تحصين جانبى إحداث المناعة بحقن كائن حى غير ما يراد التحصين ضده .
		i . , passive	* تحصين سلبى إحداث مناعة عن طريق حقن مصل من شخص سبق تحصينه أو حقن خلايا لمفاوية محسنة .

مصطلحات طبية

٦٠٨ - مركب مناعى immunocomplex جسم مضاد متحد مع مستضاده الخاص به .	٦٠٣ - أرومة مناعية immunoblast (lymphoblast) كرية دم بيضاء تقوم بعمل أساسى فى مجال المناعة .
٦٠٩ - مُحجَّم المناعة immunocompromised صفة لمن أضعفت استجابته المناعية باستخدام عقاقير تكف المناعة ، أو عن طريق الإشعاع أو نقص التغذية أو الإصابة بالسرطان .	٦٠٤ - الكيمياء المناعية immunochemistry فرع من علوم الحياة يختص بدراسة الأسس الكيميائية الطبيعية للظواهر المناعية وتفاعلاتها .
٦١٠ - خلية مناعية immunocyte خلية لمفاوية تستطيع الاستجابة لتكوين الأجسام المضادة أو اتخاذ موقف نشيط فى مجال المناعة .	٦٠٥ - طباب كيميائى مناعى immunochemotherapy ازدواج من الطباب الكيميائى والطباب المناعى .
٦١١ - تلاصق خلوى مناعى immunocytoadherence تجمع من الكرات الحمر فى شكل دوائر تحيط بالخلايا اللمفاوية فى وجود جلوبيولينات مناعية على سطح الخلايا .	٦٠٦ - الكفاءة المناعية immunocompetence القدرة على إيجاد استجابة مناعية عند التعرض لمستضاد ما .
٦١٢ - الكيمياء الخلوية المناعية immunocytochemistry	٦٠٧ - ذو كفاءة مناعية immunocompetent صفة لمن يتميز بوجود كفاءة مناعية .

هذا فى السن المتقدمة ويتميز بكثرة حدوث
عدوى بكتيرية متكررة وبخاصة الالتهاب
الرئوى .

٦١٤ - كف المناعة

immunodepression

= immunosuppression

(انظر : immunosuppression)

٦١٥ - كاف المناعة

immunodepressive

= immunosuppressive

(انظر : immunosuppressive)

٦١٦ - علم مناعيات الجلد

immunodermatology

دراسة الظواهر المناعية المؤثرة فى حدوث
أمراض الجلد وفى علاجها أو الوقاية منها .

٦١٧ - التشخيص المناعى

immunodiagnosis

تشخيص مبنى على تفاعلات المصل
للمستضدات .

تطبيق علم الكيمياء المناعية فى دراسة
الأنشطة الخلوية الداخلية .

٦١٣ - نقص المناعة

immunodeficiency

نقص فى الاستجابة المناعية بنوعيتها الخلوى
والمصلى .

* متلازمة النقص المكتسب للمناعة (إيدز)

acquired immunodeficiency

syndrome (AIDS) (CIDA)

مرض ينشأ عن العدوى بفيروس نقص
المناعة البشرية (إيدز) يصيب نوعاً من
الخلايا اللمفاوية ويسبب فقد قدرتها على
المناعة .

* نقص المناعة المزودج

i . , combined

نقص فى الخلايا اللمفاوية التى تخدم كلا
من المناعة المصلية والمناعة الخلوية .

* نقص مناعى متغير شائع

i . , common variable

نقص جلوبيولينات جاما فى الدم ، ويحدث

مصطلحات طبية

<p>٦٢٢ - تعزيز مناعى</p> <p>immunoenhancement</p> <p>زيادة مستوى الاستجابة المناعية بوسائل متخصصة وغير متخصصة .</p> <p>٦٢٣ - فريتين مناعى</p> <p>immunoferritin</p> <p>جسم مضاد مسرّم بالفريتين بحيث يجعل أماكن التفاعل المناعى مرئية للمجهر الإلكتروني عند اتحاده بالمستضد .</p> <p>٦٢٤ - ترشيح مناعى</p> <p>immunofiltration</p> <p>استخراج الأجسام المضادة فى صورة نقية بتعريض المصل لمستضاد معين لا يذوب .</p> <p>* ترشيح مناعى تحليلى</p> <p>i . . , analytical</p> <p>تقنية تستخدم للكشف عن مستضدات معينة فى محلول مشوب بمستضدات أخرى متعايرة مع المستضدات المطلوب الكشف عنها .</p> <p>* ترشيح مناعى تجهيزى</p> <p>i . . , preparative</p>	<p>٦١٨ - الانتشار المناعى</p> <p>immunodiffusion</p> <p>انتشار المستضدات والأجسام المضادة من مواضعها المنفصلة فى وسط من الهلام المتنىء ، حيث تكوّن منحنى متناقص فى تركيزها خلال هذا الوسط .</p> <p>٦١٩ - السيادة المناعية</p> <p>immunodominance</p> <p>درجة إسهام الجزء المحدد لفاعلية المستضاد فى التفاعل مع جسم مضاد معين .</p> <p>٦٢٠ - سائد مناعى</p> <p>immunodominant</p> <p>وحدة من مكونات المستضاد لها الأثر الأكبر على تخصيص الأجسام المضادة التى يولدها ذلك المستضاد .</p> <p>٦٢١ - ترحيل كهربائى مناعى</p> <p>(الكتروفورية مناعية)</p> <p>immunoelectrophoresis</p> <p>حركة جزيئات الجسم المضاد تحت تأثير مجال كهربائى بحيث يمكن تبين كل مكون على حدة .</p>
---	---

<p>٦٢٦ - وراثى مناعى immunogenetic صفة لما له علاقة بالتفاعلات المناعية للبنية الوراثية كما هو مشاهد فى دراسة فصائل الدم .</p>	<p>تقنية كيميائية مناعية تفصل البروتينات المميزة للسرطان .</p>
<p>٦٢٧ - الوراثة المناعية immunogenetics أ - دراسة التنوعات الوراثية باستخدام طرق مناعية . ب - دراسة العوامل الوراثية التى تحكم الاستجابات المناعية للمرء وانتقال هذه العوامل من جيل إلى جيل .</p>	<p>٦٢٥ - فلورة مناعية immunofluorescence طريقة لتحديد مواضع المستضدات أو الأجسام المضادة فى الأنسجة عن طريق تبيين غط الفلورة الناشئة عن تعريض النسيج لفعل مستضاد أو جسم مضاد معين ومسوم بصبغ الفلوروكروم . * فلورة مناعية مباشرة i . , direct = immunofluorescence (انظر : immunofluorescence)</p>
<p>٦٢٨ - مولد المناعة immunogenic = immunogen (انظر : immunogen)</p>	<p>* فلورة مناعية غير مباشرة , indirect فلورة يستخدم فيها طاقمان من الأجسام المضادة أولهما ، وهو خاص بالبروتين موضوع الكشف ، والثانى مسوم بمجموعة كيميائية مفلورة خاصة بالجسم المضاد الأول .</p>
<p>٦٢٩ - توليد المناعة immunogenicity الخاصية التى تكسب مادة ما القدرة على إحداث تفاعل مناعى تعرف شدته من القدر الذى تستطيع به مادة ما إحداث التفاعل المناعى .</p>	<p>* مولد المناعة immunogen مادة قادرة على إحداث استجابة مناعية .</p>

مصطلحات طبية

<p>٦٣٢ - علم الدم المناعى immunohematology</p> <p>فرع من علم الدم يدرس تفاعلات الأجسام المضادة مع المستضدات وما يشبه ذلك من ظواهر تؤدى إلى حدوث العلامات الإكلينيكية لأمراض الدم .</p>	<p>٦٣٠ - جلوبيولين مناعى immunoglobulin</p> <p>بروتين من أصل حيوانى معروف بنشاطه كجسم مضاد تكونه الخلايا اللمفاوية وخلايا البلازما ، وهذه الجلوبيولينات تعمل كأجسام مضادة متخصصة ، وهى المسئولة عن النواحي المصلية فى المناعة ، ولها خمسة أنواع مختلفة ذات سلسلة ثقيلة ونوعان آخران لهما سلاسل خفيفة .</p>
<p>٦٣٣ - التغاير المناعى immunoheterogeneity</p> <p>حدوث التفاعلات المناعية فى شكلين أو أكثر .</p>	<p>* جلوبيولينات مناعية إفرازية i . s , exocrine = secretory immunoglobulins</p> <p>جلوبيولينات مناعية توجد فى سوائل الجسم خارج الدورة الدموية مثل الإفرازات المعوية واللعاب والصفراء وغيرها .</p>
<p>٦٣٤ - مغاير مناعى immunoheterogeneous</p> <p>صفة لما له شكلان أو أكثر من التفاعلات المناعية .</p>	<p>٦٣١ - وصب جلوبيولينات المناعة immunoglobulinopathy = gammopathy</p> <p>حالة مرضية تتميز بتكاثر مرضى للخلايا اللمفاوية التى تفرز الجلوبيولينات المناعية .</p>
<p>٦٣٥ - نسيجى كيميائى مناعى immunohistochemical</p> <p>صفة للتفاعلات التى تحدث بين الأجسام المضادة والمستضدات فى التحضيرات المعملية النسيجية مع استخدام مواد كيميائية مثل ما يحدث فى الفلورة المناعية .</p>	

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٥)

<p>٦٤١ - تنعيم مناعى immunomodulation ضبط الاستجابة المناعية للمستوى المطلوب مثل تقوية المناعة أو كبتها أو إحداث تحمّل مناعى .</p>	<p>٦٣٦ - فلورية نسيجية مناعية immunohistofluorescence فلورة نسيجية تتم بحقن الجسم المضاد المسوّم بصبغ الفلوروكروم .</p>
<p>٦٤٢ - علم الطفيليات المناعى immunoparasitology علم يعنى بتطبيق مفاهيم المناعة على التفاعلات بين الطفيليات وعوائلها .</p>	<p>٦٣٧ - عاجز المناعة immunoincompetent صفة لمن تنقصه القدرة على إحداث تفاعل مناعى عند تعرضه لتحديد مستضاد .</p>
<p>٦٤٣ - قصور المناعة (مناعة قاصرة) immunoparesis استجابة مناعية قاصرة حيال عامل معدّ .</p>	<p>٦٣٨ - مناعى immunologic = immunological صفة لما له علاقة بعلم المناعة .</p>
<p>٦٤٤ - إِمراض مناعى immunopathogenesis تغير مسار المرض أو تأثيره باستجابة مناعية خلوية أو مصلية أو تأثيره بنتائج الاستجابة المناعية مثل ترسب مواد ناتجة من تفاعل مناعى فى كبيبات الكلية .</p>	<p>٦٣٩ - خبير مناعة immunologist شخص يختص بدراسة المناعة .</p>
<p>٦٤٥ - مُمرض مناعى immunopathologic</p>	<p>٦٤٠ - علم المناعة immunology فرع من العلوم الطبية الحيوية معنّى باستجابة الكائن الحى للتحديات المستضادة وبذا يميز نفسه عن غيره ويشمل ذلك كل النواحى الحيوية والفيزيائية والكيميائية للظواهر المناعية .</p>

مصطلحات طبية

أ - استعادة أو زيادة تفاعل مناعى قاصر .	صفة لما يُحدث تغيرات مرضية عن طريق التفاعلات المناعية .
ب - زيادة الاستجابة لمولدات المناعة عن طريق استخدام مادة أو عامل أو علاج معين .	٦٤٦ / ١ - علم الأمراض المناعى immunopathology
٦٥٠ - مُعزز المناعة immunopotentiator	فرع من العلوم الطبية يعنى بالتفاعلات المناعية المرتبطة بالأمراض سواء كانت هذه التفاعلات مفيدة أو ضارة .
عامل يحدث استجابة مناعية عامة مثل الطعوم .	/ ٢ - الأوصاب المناعية الظواهر الوظيفية والبنوية المرتبطة بالاستجابة المناعية للأمراض .
٦٥١ - ترسيب مناعى immunoprecipitation	٦٤٧ - فسيولوجيا المناعة immunophysiology
ترسيب ناشئ عن التفاعل بين جسم مضاد ومادة مستضادة .	دراسة الظواهر الفسيولوجية المرتبطة بالعمليات المناعية .
٦٥٢ - مكثّر مناعى immunoproliferative	٦٤٨ - القدرة المناعية immunopotency
صفة لما يؤدى إلى تكثر الخلايا اللمفاوية المنتجة للجلوبولينات المناعة .	الإمكانات المناعية للأجسام المضادة فى تفاعلها مع جزيء مستضاد لبدء تكوينه جسماً مضاداً .
٦٥٣ - وقاية مناعية immunoprophylaxis	٦٤٩ - تعزيز المناعة immunopotentialiation
منع حدوث المرض باستخدام الطعوم أو	

i . , fecal	* انحشار برازى	الأمصال العلاجية .
تجمع كتلة برازية صلبة فى المستقيم أو القولون السينى .		٦٥٤ - بروتين مناعى
impalbable	٦٥٨ - خفى الجسّ	immunoprotein
صفة لما يصعب تبيينه باللمس .		(انظر : immunoglobulin) .
impar	٦٥٩ - القرد	impact
صفة للمنفرد ، ومن لاصنو له .		٦٥٥ - غرّز
impatency	٦٦٠ - إصمات	تثبيت باستخدام القوة .
جعل الشيء مغلقاً وبلا تجويف .		impacted
impatent	٦٦١ - مصمت	٦٥٦ - منفّز
صفة لما ليست له فتحة ولا تجويف .		مدفوع بقوة فى موضع مثل الضرس .
imperative	٦٦٢ - حتمى	impaction
لازم ، ولا تتحكم فيه الإرادة .		٦٥٧ - انغراز
imperception	٦٦٣ - عمه	تثبيت شيء ما بقوة .
عدم إدراك المعنى .		i . , ceruminal
٦٦٤ - مختوم - مسدود		* انحشار الصملاخ
imperforate		تراكم مادة الصملاخ فى قناة الأذن الخارجية .
		i . , dental
		* انغراز سنى
		تثبيت السن فى سنخه بحيث يمتنع عن البروغ إلى موضعه الطبيعى .

مصطلحات طبية

٦٧٠ - قوبائى impetiginous	صفة لما ليس له فتحة مثل ما يصيب الشرح خلقياً فى بعض الحالات .
٦٧١ - قوباء impetigo	٦٦٥ - انسداد - ختام imperforation
التهاب جلدى ينتج عن العدوى بالمكورات السبحية والعنقودية ، حيث يحدث حويصلات متجمعة هشة ذوات رؤوس مدببة تحتوى على مادة صديدية تنتشر بسرعة وتنفجر محدثة تقرحات .	حالة مرضية تختفى فيها الفتحة السرية مثل ما يحدث فى الشرح .
* قوباء " بوكهارت "	٦٦٦ - قهرى imperious
i . , Bockhart's	صفة للحركات أو التصرفات التى لا تخضع للإرادة .
التهاب سطحي فى بصيلات الشعر يسببه المكور العنقودى الذهبى ويحدث بثرات صديدية ويصيب فروة الرأس والأطراف بخاصة .	٦٦٧ - كثيم impermeable
* قوباء فقاعية i . , bullous	صفة لما لا يسمح بمرور شيء من خلاله .
قوباء تصيب الرضع والأطفال والأماكن غزيرة العرق وتكون فقاقيع هشة تلتئم بتكوين تقرحات حلقية .	٦٦٨ - منيع impervious
٦٧٢ - يغرس implant , to	صفة لما لا يسمح بالاختراق .
يدخل مادة أو نسيج فى أحد تجاويف	٦٦٩ - تقويث impetiginization
	حدوث إصابة جلدية نتيجة عدوى بالمكورات أو السبعيات فى جزء من الجلد سبق إصابته بمرض جلدى آخر .

الاصطناعية .	الجسم أو أنسجته .
* غرس تحت سمحاقى	٦٧٣ - الغرس implant
i . , subperiosteal	مادة تدخل فى الجسم المطعم بها .
نبيطة معدنية تُشكّل لتلائم شكل عظام الفك وتوضع على سطح العظمة تحت السمحاق لتثبيت الأسنان الاصطناعية .	* غرس سننى i . , dental
	مادة بلاستيكية توضع فى عظم الفك لتدعيم تاج السن .
٦٧٤ - غرس implantation	* غرس بطانى رحمى
أ - التصاق العلقلة فى جدار الرحم فى الأسبوع الأول من مراحل تكوين الجنين .	i . s , endometrial
ب - غرس جزء من نسيج فى موضع آخر من الجسم كما يحدث فى زرع الجلد أو العصب أو أوتار العضلات .	قطع صغيرة من بطانة الرحم تنقل إلى الرحم أو المبيضين من بريتون الحوض .
ج - وضع مادة مشعة أو خاملة فى جسم حى .	* غرس عظمى
* غرس تحت جلدى i . , hypodermic	i . , endo - osseous
غرس عقار طبى تحت الجلد .	سن اصطناعية تغرس فى الأسناخ العظمية للفك بحيث تبرز من خلال الغشاء المخاطى لتكون دعامة لتركيبات سنية .
* غرس العصب i . , nerve	* غرس مغناطيسى
عملية جراحية توضع فيها قطعة من عصب فى غمد عصب آخر .	i . , magnetic
* غرس سمحاقى i . , periosteal	مادة معدنية ممغنطة توضع فى عظام الفك ، وتساعده على تثبيت الأسنان

مصطلحات طبية

<p>(انظر : impotence) .</p> <p>٦٨٠ - يُلْقَح - يُحْبَل</p>	<p>عملية جراحية يفرس فيها وتر عضلة فى سمحاق أحد العظام عند موضع انغراس وتر عضلة أصيبت بالشلل .</p>
<p>impregnate, to</p> <p>يُحدث الحمل .</p>	<p>٦٧٥ - زرع الأسنان</p> <p>implantodontics</p>
<p>٦٨١ - اللَّقْح - اللَّقْح</p> <p>عملية إخصاب الأنثى .</p>	<p>فرع من طب الأسنان يختص بزرع لدائن مثلية لا يرفضها الجسم فى عظام الفك لدعم الأسنان الاصطناعية .</p>
<p>٦٨٢ / ١ - انطباع</p> <p>impression</p> <p>أثر ذهنى يحدثه مؤثر خارجى .</p> <p>٢ - بصمة - ختم</p> <p>نسخة سلبية تمثل شيئاً ما .</p> <p>٣ - انخساف</p>	<p>٦٧٦ - علم زرع الأسنان</p> <p>implantology</p> <p>مبحث علم الأسنان الذى يختص بعملية زرع الأسنان .</p>
<p>(انظر : depression)</p> <p>* انخساف قاعدى</p>	<p>٦٧٧ - عَنَه</p> <p>impotence</p> <p>عجز يصيب الرجل فلا يقدر على الجماع .</p>
<p>i . , basilar = platybasia</p> <p>= basilar invagination</p> <p>عييب خلقي فى العظم العنقى ، وأعلى العمود الفقارى ، يبدو فيه هذا الجزء الأعلى وكأنه دفع قاع الجمجمة إلى أعلى .</p>	<p>٦٧٨ - معنون (عنين)</p> <p>impotent</p> <p>صفة للرجل المصاب بالعنة .</p>
<p>i . , cardiac</p> <p>* البصمة القلبية</p>	<p>٦٧٩ - عَنَه</p> <p>impotency = impotence</p>

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٥)

صفة لمن شارف الاحتلام .	بصمة يحدثها القلب على ما يجاوره من أعضاء مثل الكبد والرئة .
٦٨٥ - اليفرع impuberism من شارف الاحتلام .	* بصمة الأسنان i . , dental بصمة للفك والأسنان تُصنع من مادة لدنة وتُمثل غالباً لأجزاء الفم .
٦٨٦ / ١ - دفعة impulse أ - قوة دافعة مفاجئة . ب - تصميم غلاب لأداء فعل ما . ٢ - دفعة (عصبية) كمية من الجهد الكهربى تنطلق من نهاية الأعصاب .	٦٨٣ - عقيم improcreant غير قادر على الإخصاب ٦٨٤ - يافع impuberal

مصطلحات فى الجغرافيا*

(*) أعدتها لجنة الجغرافيا بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع فى دورته التاسعة والخمسين ، بجلسته الخامسة بتاريخ ٢٦ من شوال سنة ١٤١٣ هـ الموافق ١٨ من أبريل (نيسان) سنة ١٩٩٣ م .

أعد هذه المصطلحات لجنة الجغرافيا

مقرراً	* أ . د . سليمان حزين
خبيراً	* أ . د . محمد السيد غلاب
خبيراً	* أ . د . إبراهيم أحمد رزقانه
خبيراً	* أ . د . يوسف عبد المجيد فايد
محرراً	* أ . محسن أحمد عبد الرحمن

مصطلحات فى الجغرافيا

- خسوف القمر بالنسبة لسكان الأرض.
- ٥ - إسفين لابلې planèze
تداخل لابلې على شكل مثلث يندفع جانبياً
داخل تكوينات سفح البركان ويضيق كلما
صعد طرفه إلى أعلى نحو حافة الفوهة .
- ٦ - بلانينة (م)
planina (Serbo - croat)
ظاهرة تضاريسية على شكل حافات
مستطيلة من الحجر الجيري وتكون سطوحها
مستوية وتكثر فى مناطق الكارست فى شمال
غرب البلقان .
- ٧ - خريطة سماوية planisphere
خريطة تبين توزيع النجوم لأحد نصفي
القبة السماوية .
- ٨ - تربة غسالية صلدة planosol
تربة غسل سطوحها وأزيلت منه بعض المواد
ثم أرسبت فيما تحت السطح وتكون فى العادة
جامدة .
- ١ - تسوية السطح planation
عملية تحات وإرساب تؤدي إلى نحت البارز
من الأرض وإرسابه فى الغائر منها .
(انظر كذلك مصطلح " شبه السهل " فى
المعجم الجغرافى للمجمع) .
- ٢ - سهل تحاتى peneplain
سهل يتكون بالنحت وكشط قمم الصخر
بعوامل التعرية حتى يصبح سطح الأرض
مستوياً .
(انظر كذلك مصطلح " شبه السهل " فى
المعجم الجغرافى للمجمع) .
- ٣ - تكوين السهل التحاتى
peneplanation pediplanation,
panplanation
الطريقة التى يتكون بها السهل التحاتى
وتكون دائماً بواسطة التعرية .
- ٤ - مستوى الدائرة الكسوفية
plane of the ecliptic
المستوى الأفقى الذى يتصادف فيه وقوع
مركز الشمس والأرض والقمر على خط
مستقيم واحد فيحدث كسوف الشمس أو

<p>١٣- هضبة بينية intermont plateau مرتفع من الأرض مستوى السطح يقع بين سلاسل الجبال . ومن أمثلته هضبة الأناضول فى تركيا وهضبة إيران وهضبة التبت فى آسيا وهضبة كلورادو فى غربى الولايات المتحدة الأمريكية وهضبة بوليفيا فى أمريكا الجنوبية.</p>	<p>٩ - قياس إنتاجية النبات plant productivity, index of درجة قدرة النبات على الإنتاج وتعتمد هذه الدرجة على العوامل المناخية خاصة الحرارة والمطر. ١٠ - مجسم السطح plastic relief شكل يمثل فيه سطح الأرض مجسماً ويكون ذلك بطريقتين : أ - عمل مجسم من الصلصال أو اللدائن أو الجبس أو الخشب يمثل تفاصيل السطح . ب - رسم خريطة مظلمة بالتهشير الذى يبرز معالم السطح .</p>
<p>١٤ - هضبة بركانية volcanic plateau مرتفع من الأرض يتكون سطحه من اللابة الغطائية السمكة . ومن أمثلته هضبة (الحبشة) (أثيوبيا) وهضبة الدكن فى الهند. ١٥ - لابة غطائية</p>	<p>١١- هضبة تكتونية (م) tectonic plateau مرتفع من الأرض مستوى السطح تكون بفعل الحركات التكتونية للأرض وقد أدت إلى ارتفاعه أو إلى انخفاض الأرض التى حوله .</p>
<p>trap lava (Deccan, Germ) تكوينات من البازلت خرج صهيرها من جوف الأرض فى شقوق أو فوهات وانتشر على سطح الأرض فى غطاء شامل . ومن أمثلتها هضبة الحبشة . (انظر كذلك مصطلح " لابة " فى المعجم الجغرافى للمجمع) .</p>	<p>١٢ - هضبة متخلفة residual plateau بقايا مرتفع من الأرض أتت عوامل التعرية على ما يحيط به . ومن أمثلته الليجنى وكمبرلاند بين سلاسل الأبالاش فى الولايات المتحدة الأمريكية .</p>

مصطلحات فى الجغرافيا

العشرين) للمناطق ذات التركيب الصخرى المتجانس ويقضى القانون بما يأتى:
١ - أن يكون حجم الأنهار متناسباً مع حجم الأودية التى تحتويها .
٢ - أن تكون مقارن الأودية متساوية فى ارتفاعاتها .

٢٠ - منطقة شذوذ مناخى pleion
منطقة تشذ فيها أحوال المناخ شذوذاً واضحاً بالزيادة عن المعدل المألوف خاصة درجات الحرارة .

٢١ - ثوران بلىنى
plinian eruption
ثوران بركانى ينسب إلى أول من وصفه وهو " بلىنى " الكاتب الرومانى وقد حدث ذلك فى سنة ٧٩ ميلادية فى بركان فيزوف .

٢٢ - قشرة متصلة
plinthite (Duricrust)
انظر كذلك هذا المصطلح فى المعجم الجغرافى للمجمع .

٢٣ - خطأ خريطى مثبت
plottable error
أصغر ظاهرة يسمح حجمها بإثباتها على

١٦ - حصباء الهضاب

plateau - gravel

غطاء رقيق من الحصباء يغطى سطح هضبة وفى العادة تعرى الرياح ما بينها من الرمال .

١٧ - ألواح تكتونية plate tectonics
بلاطات كبيرة مستوية السطح مستطيلة الشكل يفصل بعضها عن بعض خطوط انكسار وأخاديد محيطية وقد تعرف الجيولوجيون على ستة ألواح أرضية كبيرة هى :

أوراسيا وأمريكا وأفريقية وقاع المحيط الهادى وقاع المحيط الهندى والقارة القطبية الجنوبية إلى جانب عدد من الكتل الصغرى .

١٨ - رصيف platform

١ - كتلة مستوية تتكون نتيجة لنحت الأمواج .

٢ - كتلة من الصخور القاعدية مستوية السطح قديمة التكوين مثل الرصيف الروسى .

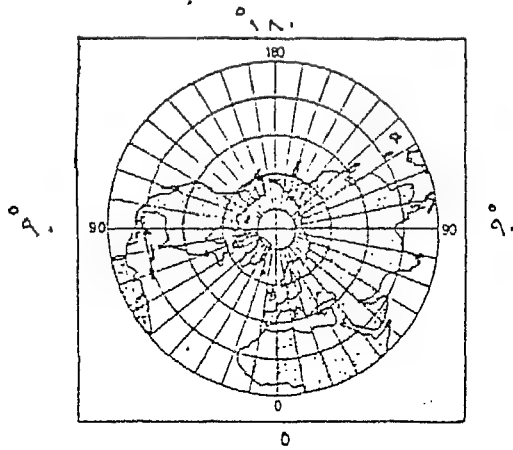
١٩ - قانون " بلايفير " (م)

Playfair's law

قانون وضعه " بلايفير " (فى القرن

الخريطة بحسب مقياسها .	انصهار ثم تصلبها بعد ذلك .
٢٤ - جلمود منزلق منعزل	٢٨ - نفثة بركانية plume
ploughing block	انتفاخ بسيط فى قشرة الأرض ينتج عن اندفاع الصهير والغازات التى تخرج إلى السطح من المنطقة الواقعة بين نواة الأرض وقشرتها .
٢٥ - نتف الصخر plucking	٢٩ - بركة شلالية plunge - pool
عملية طرد الصخور الصغيرة من تحت النهر الجليدى بفعل تجمد المياه وازدياد حجمها فتضغط على قطع الصخر وتطردها إلى خارج المجرى الجليدى .	حفرة ينحيتها الماء المتساقط بقوة عند قاعدة مسقط مائى .
٢٦ - وتد بركانى plug	٣٠ - دور مطير pluvial (phase)
عنق بركان قديم تصلبت فيه أعمدة اللابة ثم أزيلت من حولها التكوينات الهشة والرماد البركانى بفعل عوامل التعرية . (انظر كذلك مصطلح " عنق البركان فى المعجم الجغرافى للمجمع)	قسم من أقسام العصر المطير فى الزمن الجيولوجى الرابع (البلايستوسين) وقد انقسم فى المناطق الصحراوية إلى أدوار مطيرة تتخللها فترات جافة .
٢٧ - بركان لابى plug - volcano	٣١ - فترة غير مطيرة inter - pluvial
كتلة بركانية تكونت بفعل تجمع اللابة الحامضية المندفعة من فتحة البركان فى حالة	مدة من الزمن امتازت بالجفاف لا سيما فى المناطق الصحراوية وتفصل بين دورين مطيرين

هو خط الاستواء ، ويطلق على هذا المسقط أحياناً المسقط السمى .
(انظر كذلك مصطلح " السمى " فى المعجم الجغرافى للمجمع)



٣٧ - مسقط سمى

zenithal projection

طريقة لرسم خريطة حول نقطة معينة على سطح الكرة الأرضية تعتبر مركزاً لها فإذا كانت هذه النقطة هى القطب تشع منها أنصاف دوائر هى خطوط الطول وتدور حولها دوائر تمثل خطوط العرض . ويحقق هذا المسقط تساوى المسافات على الخريطة .
(انظر كذلك مصطلح " مسقط قطبى " فى المعجم الجغرافى للمجمع)

٣٢ - حاجر رسوبى

point - bar deposits

إرسابات محجوزة داخل منعطفات الأنهار عند تعرجها فينحت النهر من الجانب المقعر ويرسب على الجانب المحدب .

٣٣ - كتلة هوائية قطبية

polar air - mass

هواء ينشأ فى العروض ما بين ٤٠° و ٦٠° إما فوق المحيط (قطبية بحرية) أو فوق داخل القارات (قطبية قارية) .

٣٤ - جبهة قطبية

polar front
منطقة التقاء الهواء القطبى بالهواء المدارى .

٣٥ - اندفاع هوائى قطبى

polar outbreak

وصول هواء قطبى بارد فجأة من العروض العليا إلى العروض الدفينة يؤدى إلى حدوث طقس بارد مصحوب برياح عنيفة .

٣٦ - مسقط قطبى

polar projection
طريقة لرسم خريطة يكون مركزها القطب الشمالى أو الجنوبى ، وفى حالة اتخاذ القطب الشمالى مركزاً للخريطة يكون محيط الخريطة

<p>في وسط كل مخروط خط طول أساسى .</p>	<p>٣٨ - دوامة شبه قطبية polar vortex حالة تصاحب المنخفض الجوى فى المنطق</p>
<p>٤٢ - دورات التعرية المتعددة</p>	<p>دون القطبية وتزداد حدتها فى فصل الشتاء . وتسود فوق جزيرة ايسلندة بالمحيط الأطلنطى</p>
<p>polycyclic (multicyclic) مصطلح يستخدم فى الدراسات</p>	<p>وفوق الجزر الألوشية فى شمال المحيط الهادى .</p>
<p>الجيومورفولوجية للتعبير عن تعرض منطقة ما لعدد من دورات التعرية .</p>	<p>٣٩ - خسف كارستى (ذوبانى) polje (serbo - croat)</p>
<p>٤٣ - متعدد الأصول polygenetic</p>	<p>منخفض فى سطح الأرض ينتج عن إذابة الماء للحجر الجيرى وتسود هذه الظاهرة فى</p>
<p>دراسة بعض الظواهر الجغرافية التى يرجع تكوينها إلى عوامل متعددة ومتعاقبة أو</p>	<p>مناطق الكارست فى شمال غرب البلقان وفى بعض أجزاء من شمال هضبة نجد .</p>
<p>متداخلة . ومن أمثلتها بعض الجبال التى يدخل فى تكوينها تأثير الطى والانكسار</p>	<p>٤٠ - تحليل الطلع الحفرى (حبوب اللقاح) pollen analysis</p>
<p>والبركنة وعوامل التعرية ، ويستخدم هذا المصطلح أيضاً لأنواع التربة والظواهر</p>	<p>دراسة حبوب اللقاح الحفرية لمعرفة أنواع الأشجار التى خلفتها بما يلقى الضوء على نوع</p>
<p>الجيومورفولوجية .</p>	<p>المناخ القديم السائد إن ذاك . (انظر مصطلح " علم الطلع الحفرى " فى</p>
<p>٤٤ - تربة مفروزة polygon, soil</p>	<p>المعجم الجغرافى للمجمع)</p>
<p>تربة تكونت عند حافات المناطق الجليدية حيث يجلب الجليد الرواسب مختلطة وعند</p>	<p>٤١ - مسقط متعدد المخاريط polyconic projection</p>
<p>ذوبان المياه المتجمدة التى تحتفظ بها الرواسب تجربى هذه المياه فتفرز الرواسب حيث ترسب</p>	<p>طريقة فى عمل الخرائط بتقسيم الأرض إلى قطاعات مخروطية متجاورة بحيث يكون</p>

<p>٤٨ - سرداب عمودى ponor (Serbo - Croat) بئر أو فتحة طبيعية رأسية فى مناطق الحجر الجيرى تصل بين السطح الخارجى وكهوف تكونت تحت الأرض وقد تجرى فيها المياه من السطح إلى الباطن بصورة دائمة أو متقطعة .</p>	<p>المواد الغليظة أولاً ثم ترسب الرمال الحشنة ثم تنقل المواد الناعمة إلى أطراف التربة ، وهذه الظاهرة تختص بها المناطق الجليدية ولكنها حدثت أيضاً على هوامش أفرع الدلتا المصرية حيث كانت مياه الفيضان تخرج عن المجرى مثل فرع دمياط وفرع رشيد فتنتقل الرواسب مفروزة .</p>
<p>٤٩ - تفضن قاع المجرى pool and riffle ظهور تموجات فى قاع مجرى النهر لا سيما عند ثنياته بحيث توجد انخفاضات رملية عرضية متوازية تفصل بينها ارتفاعات خفيفة من الحصباء التى أخلاها جريان الماء من رمالها .</p>	<p>٤٥ - كارست الأقاليم الرطبة polygonal karst نوع من تكوينات الكارست تختص به المناطق الرطبة وينتج عنه ظاهرات سطح متنوعة .</p> <p>٤٦ - مسقط متعدد السطوح polyhedric projection طريقة لرسم الخرائط الطبوغرافية كبيرة المقياس ، وفى هذه الخرائط تتساوى المسافات على خط الطول الرئيسى .</p>
<p>٥٠ - الضغط الجوفى لماء التربة pore water pressure ضغط الماء جانبياً عند تغلغله بين مسام الصخور وفتاتها وقد تتسبب هذه الظاهرة فى حدوث انهيارات داخل التربة وتحت أساسات المباني عندما تنزح هذه المياه من التربة أو تتسرب منها .</p>	<p>٤٧ - بوننتة (م) ponente رياح محلية تهب على السواحل الغربية لجزيرة كورسيكا وساحل فرنسا على البحر المتوسط وهى غالباً باردة وجافة .</p>

<p>٥٥ - معالم السطح السالبة negative landforms أجزاء سطح الأرض المنخفضة بالنسبة لما حولها أو بالنسبة لمستوى سطح البحر.</p>	<p>٥١ - مسامية porosity خاصية الصخر إذا كان واسع المسام خشن النسيج مثل الرمال والحصى والحجر الرملى والدماليك والحجر الجيري الحبيبي .</p>
<p>٥٦ - تغير مستوى سطح البحر positive or negative movement of sea - level التغير في العلاقة بين مستوى الماء واليابس وينتج عنه إما ارتفاع في مستوى سطح الماء أو انخفاض فيه ، ويسمى التغير من النوع الأول تغيراً موجباً ، والتغير من النوع الثاني تغيراً سالباً .</p>	<p>٥٢ - السماق (الأمبراطوري) porphyry نوع من الصخر الجرانيتي الأحمر القاني بلوراته دقيقة ولكنها واضحة وينسب إلى جبل السماق بالصحراء الشرقية . (انظر مصطلح " صخر الفرفير " في المعجم الجغرافي للمجمع) وكذلك مصطلح " صخر بورفيرى " في معجم الجيولوجيا للمجمع) .</p>
<p>٥٧ - ما بعد الجليدى post - glacia مرحلة تلى نهاية العصر الجليدى مباشرة . يقدر مداها الزمنى بما يتراوح بين ١٥,٠٠٠ سنة ق . م و ٨٠٠٠ سنة ق . م بحسب تراجع حافة الغطاء الجليدى فى مختلف البلدان .</p>	<p>٥٣ - شذوذ حرارى موجب positive anomaly, of temperature حالة يكون فيها متوسط درجة الحرارة فى إحدى محطات الرصد أعلى منه فى باقى المحطات على خط العرض نفسه .</p>
<p>٥٨ - دائرة pot (E.) cirque (F.) تعبير يطلق على منطقة مقورة فى حافة الجبل يكونها الجليد فى السفوح المواجهة للشمال فى العروض العليا ، أما فى العروض الأخرى فتكونها عوامل التعرية .</p>	<p>٥٤ - معالم السطح الموجبة positive landforms أجزاء سطح الأرض المرتفعة بصورة ظاهرة عما حولها وفوق مستوى سطح البحر .</p>

مصطلحات فى الجغرافيا

<p>٦٢ - طاقة التبخر والنتح potential evapotranspiration الطاقة التى تسبب تبخر المياه من التربة أو نتحه من النبات وقد وضع " ثورنشويت " سنة ١٩٤٨ ، سنة ١٩٥٥ قواعد لقياسها .</p>	<p>(انظر كذلك مصطلح " دارة الجليد " فى المعجم الجغرافى للمجمع) .</p> <p>٥٩ - علم الأنهار potamology الدراسة التى تختص بتكوين الأنهار وطبيعتها وأشكالها .</p>
<p>٦٣ - طاقة عدم الاستقرار potential instability (of an air - mass) طاقة تؤدى إلى ارتفاع كتلة هوائية عندما يعترضها حاجز جبلى أو تواجهها كتلة هواء بارد فتضطر للارتفاع .</p>	<p>٦٠ - بلانكتون (م) الماء العذب potamoplankton كائنات عضوية دقيقة (نباتية أو حيوانية) توجد فى المياه العذبة كالأنهار والترع ونحوها .</p> <p>(انظر كذلك : مصطلح " عوالق " فى المعجم الجغرافى للمجمع) .</p>
<p>٦٤ - ثلج دقيقى powder snow ثلج جاف دقيق البلورات كالمسحوق يتجمع تحت ظروف الحرارة المنخفضة ويقاس على أساس أن كل ٧٥٠ مم منه تساوى ٢٥ مم من المطر .</p>	<p>٦١ - طاقة الوضع potential energy الطاقة التى تختزن فى الماء فى وضعه بسبب الحركة كما يكون فى حالة الأمواج والأنهار ، ويلاحظ فى حالة النهر أن طاقته الكامنة تنطلق عند هبوطه بالجريان من أعلى إلى أسفل وتصبح طاقة حرة .</p> <p>(انظر كذلك : مصطلح " طاقة الوضع " فى معجم الفيزيكا للمجمع) .</p>
<p>٦٥ - تربة السهوب prairie soil تربة شبيهة بالتربة السوداء (تشرنوزم) تنتج عن تحلل أعشاب مناطق السهوب (البرارى) وهى فى الغالب دكناء اللون .</p>	

<p>٧٠- فاعلية المطر (التساقط) precipitation - efficiency (effectiveness) مقياس وضعه " ثورنثويت " سنة ١٩٤٨ لتحديد الأثر الفعلى للتساقط بالنسبة للنبات.</p>	<p>٦٦ - تبيكير الاعتدالين precession of the equinoxes تقدم موعد حلول الاعتدالين نتيجة لتحول خفيف فى ميل محور الأرض بسبب الجاذبية بين الشمس والأرض وبين الأرض والقمر وتتم دورة هذا التحول فى محور الأرض مرة كل ٢٦,٠٠٠ سنة .</p>
<p>٧١ - كفاءة درجة الحرارة temperature efficiency مقياس وضعه " ثورنثويت " سنة ١٩٤٨ لتقسيم أغطاء المناخ إلى أقاليم حرارية بإدخال درجات الحرارة فى معادلة حسابية .</p>	<p>٦٧ - واجهة حادة precipice حائط جبلى قائم يكون عادة رائع المنظر ويكاد يستحيل تسلقه أو النزول منه .</p>
<p>٧٢- نقطة ذوبان الجليد pressure melting point درجة الحرارة التى يبدأ عندها الجليد فى الذوبان وتكون عادة صفراً مائلاً على السطح الخارجى للجليد وتكون تحت الصفر قليلاً فى الأجزاء الواقعة تحت ضغط النهر الجليدى .</p>	<p>٦٨ - صخر النقع precipitate الصخر الذى يتكون من تجمع سائل يحتوى أملاح الكالسيوم والمغنسيوم المذابة التى لا تلبث أن تجف وتتماسك .</p>
<p>٧٣- نُفَاطة الضغط الصخرى pressure release قوة الانتشار الخارجى للصخر عند أطرافه نتيجة لتناقص الضغط عليه وذلك بسبب فعل التعرية أو ذوبان الجليد .</p>	<p>٦٩ - يوم تساقط precipitation day اليوم الذى يمتاز بحدوث تكاثف على هيئة مطر أو ثلج أو برد أو ندى يتجمع عنه ما يعادل ٢٥ . من المليمتر .</p>

(انظر كذلك مصطلح " شبه السهل " فى المعجم الجغرافى للمجمع).

٧٨- الرياح السائدة dominant wind
الرياح التى تتغلب على غيرها من نظم الرياح فى المنطقة وقت هبوبها .

٧٩- الزمن الجيولوجى الأول primary
مصطلح كان يطلق فى أوائل القرن التاسع عشر على الفترة السابقة للكمبرى ثم أصبح يطلق على زمن الحياة القديمة .
(انظر كذلك مصطلح : " الحقب الأول " فى معجم الجيولوجيا للمجمع) .

٨٠ - الموجة الأولية للزلازل
primary wave
حركة ضغط فى القشرة الأرضية تنتج عنها موجة أرضية تصاحب الزلزال ، وهى شبيهة بالموجات الصوتية المتراكبة .
(انظر كذلك مصطلحات " زلزال " و " سيال " و " سيما " فى المعجم الجغرافى للمجمع) .

٨١ - خط الطول الرئيسى
principal meridian
خط الطول الذى يتوسط شبكة إحداثيات على الخريطة .

٧٤- نظام الضغط الجوى

pressure system

أحوال الضغط الجوى مثل الضغط المرتفع (ضد إعصار) أو الضغط المنخفض (إعصار).

٧٥- مرياح (دوارة الرياح)

pressure tube anemometer

جهاز يسجل سرعة الرياح واتجاهها .
(انظر كذلك مصطلح " مقياس الريح " فى المعجم الجغرافى للمجمع) .

٧٦ - السطح الأولى

primarrumpf (Germ .)

سطح القشرة الأرضية قبل أن يتأثر بعوامل التعرية ويكون عادة مستوياً أو على شكل قبة وقد وضع هذا المصطلح " بنك " (penck) فى أوائل القرن الحالى .

٧٧- سطح تحاتى

endrumpf (Germ .)

سطح القشرة الأرضية بعد أن تكون قد سوتته عوامل التعرية.

الاستقرار فى النحت أو الإرساب ويطلق أيضاً على الشواطئ البحرية عند استقرار حالتها ويلاحظ أن هذا الاستقرار مؤقت لأنه يتغير بتغير مستوى الانصباب .

٨٦ - بحيرة جليدية متخلفة

preglacial lake

بحيرة تتجمع فيها المياه المتخلفة عن ذوبان الجليد وتحدث إما بتجمع المياه بين طرف الجليد والحافة المرتفعة وإما بتقاطع الركامات الجليدية التى تحصر بحيرات فيما بينها .

٨٧ - تراكم شاطئى progradation

تراكم الرواسب الفيضية بفعل الأنهار التى تدفع رواسبها داخل بحر هادى .

٨٨ - جانبية موعلة للموجة

progressive profile

موجة تتوغل فى مصب نهري طويل أو تنحسر عنه بفعل المد والجزر أو بفعل الرياح.

٨٩ - مقطع مجسم

projected profile

مقطع يمثل مظهر السطح العام لمنطقة ما

(انظر كذلك مصطلح " خط الزوال " فى المعجم الجغرافى للمجمع) .

٨٢ - أرض قفر prisere

بيئة طبيعية قاحلة لا ينمو فيها نبات وذلك بسبب شدة الجفاف أو زيادة الملوحة أو طغيان الكثبان الرملية.

٨٣ - عناصر العملية

process elements

مصطلح يستخدم فى دراسة نماذج الجغرافيا الطبيعية ، ومن أمثلة ذلك دراسة تكوين الشواطئ البحرية من حيث الارتفاع والأمواج.

٨٤ - معدل تناقص درجة الحرارة

lapse - rate

المعدل الذى تتناقص به درجة حرارة الهواء بالارتفاع .

(انظر كذلك مصطلح " معدل التفاوت ")

فى المعجم الجغرافى للمجمع) .

٨٥ - قطاع التوازن (للنهر أو الشاطئ)

profile of equilibrium

(for river or shore)

قطاع يمثل النهر عندما يصل إلى مرحلة

مصطلحات فى الجغرافيا

(انظر كذلك مصطلح دماليك (رصيد)
فى المعجم الجغرافى للمجمع) .

٩٥- مقياس رطوبة (سيكرومتر)

psychrometer

جهاز قياس الرطوبة فى الجو ويتكون من
ترمومترين أحدهما جاف والآخر مبلل ،
وتستخدم قياسات هذا الجهاز فى معرفة
الرطوبة النسبية .

٩٦ - زبد الصهير pumice

تكوين يطفو على سطح اللابة المنصهرة ثم
يبعد ويتصلب مكوناً صخوراً اسفنجياً يعرف
باسم حجر الخفاف ، وتدفعه الرياح على سطح
الماء إذا كان البركان بحرياً .

٩٧ - بونا puna

مصطلح يطلق فى أمريكا الجنوبية
(بوليفيا خاصة) على الهضاب البينية بين
سلاسل كورديليرا بالأنديز ، كما يطلق على
النباتات الفقيرة والحشائش التى تغطى تلك
الهضاب ويطلق أيضاً على إقليم فى بوليفيا .

ويتألف من عدد من المقاطع تسقط على
مستوى .

٩٠- حطام الحافة الجبلية

protalus rampart

مفتحات صخرية حادة الزوايا تتجمع عند
حضيض الجبل .

٩١- طلائع الحياة القديمة (بروتوزوى) (م)

Protozoic

مصطلح كان يطلق على أوائل زمن الحياة
القديمة (الباليوزوى) أى على عصور الكمبرى
والأردوفيشى والسيلورى .

٩٢- مصادر الصخور الروسية

provenance

مصطلح يستخدم بصفة خاصة للدلالة على
الأصل الذى تأتى منه بعض التكوينات .

٩٣- حجر رملى متماسك psammite

حجر رملى تماسكت حبيباته بمادة لاصقة .

٩٤- سيفيت (م) psephite

تكوينات من صخور مجمعة ومتماسكة
وتكون أجزاؤها عادة مستديرة الشكل .

<p>١٠٣ - بيروكسينات pyroxene minerals معادن بركانية سيليكية تشمل الجاد والأوجيت ومركبات سيليكية أخرى . (انظر كذلك مصطلح بيروكسينات فى المعجم الجيولوجى للمجمع) .</p>	<p>٩٨ - الركامات المدفوعة push - moraine أكوام من الرمل والحصى تدفعها الغطاءات الجليدية عند تقدمها .</p>
<p>١٠٤ - مستطيلات مساحية quadrangle أقسام مستطيلة الشكل أو مربعة تحددها خطوط الطول والعرض وتستخدم فى إعداد شبهكات الخرائط .</p>	<p>٩٩ - قمة هرمية pyramid (al) peak قمة من قمم الجبال ذات رأس مدبب وتوجد عادة فى الجبال التى تعرضت لفعل الجليد .</p>
<p>١٠٥ - سدس المساحة sextant (quadrant) جهاز يستخدم فى قياس الزوايا والارتفاعات للمنشآت البعيدة ويكون على شكل ربع دائرة مقسم محيطها إلى درجات تواجه زاوية قائمة .</p>	<p>١٠٠ - بيريت pyrite أحد خامات الحديد وتكثر به نسبة الكبريت ولونه أصفر براق ، ويستغل عادة فى استخراج بعض أنواع الكبريت .</p>
<p>١٠٦ - وحدة مساحية quadrat مساحة معينة تختار لأخذ عينات نباتية من السطح وتتراوح بين متر مربع واحد بالنسبة للحشائش وأكثر من ذلك بالنسبة لبعض النباتات الأخرى .</p>	<p>١٠١ - مفتحات بركانية مجمعة pyroclast تكوينات بركانية مختلطة من قطع اللاية المكسرة والرماد البركانى وهى تتجمع وتتصلب على منحدرات البراكين وعند قاعدتها .</p>
	<p>١٠٢ - بيروميتر pyrometer جهاز يستخدم لقياس درجة حرارة اللاية المنصهرة .</p>

<p>١١١ - شبه التوازن quasi - equilibrium حالة من التوازن الظاهرى فى مجرى النهر تكون عرضه للتغيرات .</p> <p>١١٢ - منصرف مائى race موضع ضيق تنصرف المياه فيه بسرعة إما نحو شاطئ البحر وإما فى مجرى نهر .</p> <p>١١٣ - علم الطقس الرادارى radar meteorology علم استخدام الرادار فى قياس الظواهر الجوية كالرياح والسحب .</p>	<p>١٠٧ - التربع (القمرى) quadrature وضع يظهر به القمر مرتين فى الشهر ، فى نهاية الأسبوع الأول ونهاية الأسبوع الثالث من الشهر القمرى . ولهذا الوضع تأثيره المتوسط على المد والجزر .</p> <p>١٠٨ - منقع رخو quagmire بقعة صغيرة من الأرض مشبعة بالماء وتغطى سطحها النباتات بكثافة بحيث إذا سار عليها إنسان أو حيوان تنضغط تحت أقدامه . (انظر كذلك مصطلح " مفيض اسفنجى " فى المعجم الجغرافى للمجمع)</p>
<p>١١٤ - نمط التصريف الإشعاعى radial drainage أحد أنماط تصريف الجداول المائية وتكون فيه قمة الارتفاع فى الوسط وتنحدر منها الجداول فى كل الاتجاهات (انظر الشكل)</p>	<p>١٠٩ - المنهج الكمى (التكمية) quantification طريقة لاستخدام الأرقام إحصائياً فى الدلالة على قيم كمية تفيد فى الدراسات الطبيعية والبشرية.</p>
	<p>١١٠ - محجر quarry مكان تقطع منه الأحجار الصلدة أو الرمال أو الزلط والحصباء من سطح مكشوف .</p>

تحليل ما تحتويه من كربون مشع يعرف باسم كربون ١٤ ، وقد استخدمه " ليبى " سنة ١٩٤٧ وهذا الكربون قد تَكُونُ فى الطبقات العليا من الغلاف الغازى حيث اكتسب صفة الإشعاع ثم هبط إلى سطح الأرض ودخل فى تكوين النباتات لا سيما الشجرية منها وذلك بالتمثيل الضوئى كما تسرب أيضاً إلى الكائنات الحيوانية ، وبعد موت النباتات أو الكائنات الحيوانية تبدأ فى فقدان ما تحتويه من الكربون المشع بمعدل ثابت يمكن قياسه وبذلك نستطيع أن نحدد التاريخ الذى عاش فيه ذلك النبات أو الحيوان بدقة نسبية (فى حدود ٣٠.٠٠٠ سنة قسـد تصل إلى ٧٠.٠٠٠) .

(انظر كذلك مصطلح تأريخ النمر الشجرى dendrochronology فى المعجم الجغرافى للمجمع وهو يبين طريقة أخرى لتأريخ النمو الشجرى الأقل قديماً .

١١٩ - جهاز راديو سوند

radiosonde (Fr.)

جهاز تحمله بالونة هيدروجين إلى طبقات الجو العليا حيث يسجل عناصر الطقس ويرسلها إلى محطة أرضية .

١١٥ - الإشعاع radiation

انبعاث الطاقة وانتشارها على هيئة موجات كهرومغناطيسية أو صوتية أو جسيمية .

١١٦ - ضباب الإشعاع radiation fog

نوع من الضباب يتكون عندما تشع الأرض حرارتها فتبرد ومن ثم تبرد الهواء الملاصق لسطحها فيحدث به تكاثف على هيئة ضباب .

١١٧ - اضمحلال إشعاعى

radioactive decay

تضاؤل الإشعاع بسبب التحول التلقائى لبعض العناصر نتيجة انبعاث جسيم أو فوتون من نواتها ، فمثلاً تتحول ذرات اليورانيوم ٢٣٨ إلى الرصاص ٢٠٦ . وقد استخدمت هذه الطريقة من الدراسة فى تقدير عمر التكوينات الصخرية مثل تلك التى تحتوى على الرصاص .

(انظر مصطلحى " اضمحلال إشعاعى " ، " تفتت إشعاعى " فى معجم الفيزيكا الحديثة للمجمع) .

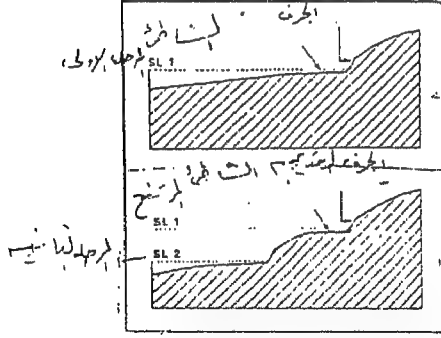
١١٨ - التأريخ بالكربون المشع

radiocarbon dating

تحديد عمر التكوينات العضوية عن طريق

مصطلحات فى الجغرافيا

من ارتفاعه على المستويات القديمة لسطح البحر.
(انظر الرسم)



١٢٥ - منقع مرتفع raised bog

منطقة قديمة تجمعت فيها تكوينات النباتات المتحللة الكثيفة والسميكة وتوجد عادة على ارتفاع بالنسبة لما حولها ، كما توجد عند حافة الغطاءات الجليدية السابقة فى إنجلترا وأيرلندا .

١٢٦ - عينة عشوائية

random sample

عينة تختار دون قيود لدراسة المناطق الواسعة التى تزدهم فيها البيانات الإحصائية ويكفى فيها بأخذ عينة تدرس بالتفصيل ويقاس عليها .

١٢٧ - سلسلة جبلية

range of mountains

١٢٠ - يوم مطر rain - day

فترة مقدارها ٢٤ ساعة تبدأ من التاسعة صباحاً ويسقط فيها مالا يقل عن ٠.٢٥ ملليمتر من المطر .

١٢١ - معامل المطر rain factor

مؤشر يعبر عن العلاقة بين كمية التساقط وبين درجة الحرارة لبيان مدى فاعلية المطر ، ويستخدم فى تحديد الأقاليم المناخية وقد عبر عنه عدد من علماء المناخ بمعادلات مختلفة .

١٢٢ - غابة استوائية rain forest

منطقة كثيفة الأشجار تنمو أشجارها فى ظروف الحرارة الشديدة والمطر الغزير وهى توجد بصفة خاصة فى حوض الأمازون وحوض الكونغو وجزيرة بورنيو وغينيا الجديدة .

١٢٣ - جرف مطرى rain wash

حركة التكوينات السطحية غير المتماسكة وتحدث بفعل جريان مياه الأمطار الغزيرة خاصة فى الأقاليم شبه الجافة حيث يقل الغطاء النباتى الذى من شأنه أن يحمى التربة .

١٢٤ - شاطئ مرتفع raised beach

جزء من ساحل البحر انحسرت عنه المياه وتركته مرتفعاً عن سطح البحر وقد يكون سطحه مغطى بالحصى أو بالرمال ، ويستدل

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٥)

١٣٢ - نخيل الرتان rattan	امتداد من المرتفعات الجبلية على هيئة متصلة .
١٣٣ - مسيل صغير ravine	١٢٨ - مدى حرارى range of temperature
١٣٤ - مسبار رادارى للرياح rawinsonde	الفرق بين درجة الحرارة العظمى ودرجة الحرارة الصغرى فى مكان ما .
١٣٥ - علم الخرائط (كارتوجرافيا) (م) cartography	١٢٩ - مرعى خاص ranch
١٣٦ - مخطط شعاعى ray diagram	منطقة مفتوحة تستغل لرعى القطعان، ويستخدم هذا المصطلح فى الولايات المتحدة الأمريكية بالذات .
	١٣٠ - رتبة rank
	تصنيف لبعض الظواهر الجغرافية كالأنهار وروافدها والمدن وذلك من حيث حجمها كما تطبق أيضا على السلع المتداولة من حيث جودتها كالفحم والقطن .
	١٣١ - منحنى معدل التصريف (النهرى) rating curve
	رسم بيانى يبين معدل تصرف المياه من نهر ما .

مصطلحات فى الجغرافيا

المنطقة التى تنصرف مياهها إلى حوض يتجمع فيه الماء لينبثق على هيئة نبع أو بئر ارتوازية .	١٣٧ - مرحلة من المسار reach جزء من مجرى النهر بين انحناءين وتستخدم أيضا بالنسبة للطرق .
١٤٢ - تخريط استطلاعى reconnaissance mapping رسم سريع لأحدى المناطق بهدف استطلاع معالمها العامة .	١٣٨ - العصر الجيولوجى الحديث recent (age) المرحلة الزمنية الأخيرة فى السجل الجيولوجى للأرض ويقدرها البعض بنحو عشرة آلاف سنة .
١٤٣ - نمط الصرف المتعامد rectangular drainage انصراف الروافد والتقاؤها بعضها ببعض على شكل زوايا شبه قائمة .	١٣٩ - فجوة حافية تراجعية recession col فتحة على جانب أحد الأودية أظهرها تراجع الحافة بفعل النحت التراجعى وتنفذ منها الرياح بشدة .
١٤٤ - طية مستلقية recumbent fold شكل من أشكال التواء طبقات القشرة وفيه تندفع الطية لتستلقى على جانبها فوق السطح المجاور .	١٤٠ - ركام تراجعى recessional moraine الركام الذى خلفه الجليد عند ذوبانه وتراجعده وقد تكرر وجوده على هيئة سلاسل متوازية أرسبت كل منها عند كل وقفة من وقفات الجليد المتراجع .
١٤٥ - تربة حمراء red earth نوع من التربة المدارية أحمر اللون يتكون تحت ظروف المطر الغزير والحرارة الشديدة .	١٤١ - نطاق تجمع المياه recharge area (قارن كذلك مصطلح "لاتريت" فى المعجم الجغرافى للمجمع)

وقد تتكرر على الشاطئ ، كما قد يحدث بين المرتفعات فى اليابس .

١٥٠ - شبكة مربعات مرجعية

reference net

خريطة مقسمة إلى مربعات ترقم بأرقام متتابعة أو تحدد بأرقام عددية فى جانبها الأفقى وبحروف الفبائية فى جانبها الرأسى . وتستخدم فى خرائط الطقس أو الخرائط الطبيعية أو خرائط المدن التفصيلية أو غيرها .

١٥١ - موجة مرتدة

refraction wave

حركة الموجة على الشاطئ حيث تندفع مياهها السطحية إلى البر ثم ترتد بعد انكسارها نحو البحر تحت سطح الماء .

١٥٢ - تحول صخرى واسع النطاق

regional metamorphism

عملية تحول الصخور على نطاق إقليمى تحت تأثير الضغط والحرارة الناتجة عن حركة قشرة الأرض والنشاط البركانى ويشمل هذا التحول بنية الصخر وطبيعته .

١٤٦ - حاجز (مرجانى)

reef (coral)

حاجز صخرى فى البحر قرب سطح الماء ، ومن أمثلته الحواجز المرجانية على شواطئ البحر الأحمر حيث كانت تنمو كائنات المرجان حين يتغلغل ضوء الشمس خلال مياه البحر الصافية . ويحدث أحيانا أن تسفى الرياح الرمال فوق حواجز المرجان فتغطيها .

١٤٧ - سطح مرجانى reef - flat

حافة حاجز مرجانى فتحتها الأمواج وأرسبت فوقها الرمال التى جلبتها الرياح ونبتت على سطحه بعض النباتات ومن أشهرها نخيل الزيت فى المناطق الاستوائية .

١٤٨ - حلقة (جزيرة) مرجانية

reef - knoll

تكوين مرجانى مستدير الشكل نشأ فوق قمة بركان مغمور فى المحيط ثم انحسر عنه البحر وتعرض للتعرية وقد يوجد فى وسطه مسطح مائى .

١٤٩ - فلجة شاطئية re - entrant

فتحة شاطئية مستطيلة تتوغل فيها المياه

مصطلحات فى الجغرافيا

التاريخ فى مصر (وكان أول من استخدمها العالم الأثرى الانجليزى " فلندرييتى " فى أوائل القرن العشرين)

١٥٦ - التاريخ النسبى للصخور

relative age of rocks

تحديد عمر الطبقات بالنسبة لبعضها إلى البعض بحيث تكون الطبقة العليا أحدث من الطبقة التى تقع أسفلها ما لم يحدث اضطراب فى القشرة .

١٥٧ - الارتفاعات النسبية للتضاريس

relative relief

علاقة الارتفاعات بعضها ببعض فى الإقليم الواحد ، وتستخدم هذه الطريقة فى دراسة المدرجات النهرية فيحسب ارتفاع كل درجة بالنسبة لارتفاع السهل الفيضى المجاور وليس بالنسبة لسطح البحر .

١٥٨ - فترة اضطراب التوازن (الاسترخاء)

relaxation time

المدة التى تتوقف خلالها عملية التوازن (مؤقتاً) فى ميل السطح بسبب حدوث

١٥٣ - تربة غطائية regosol

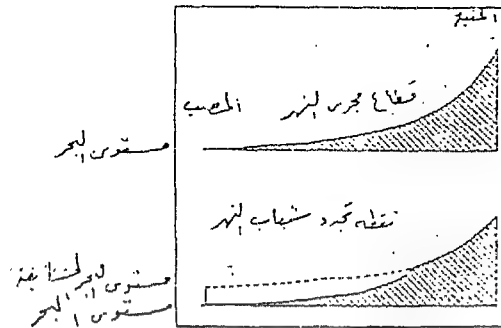
تربة لا نطاقية تتكون من الطين أو الرمال .

(قارن كذلك مصطلح تربة حجرية فى هذا المعجم) .

١٥٤ - نقطة تجديد شباب النهر

rejuvenation head (knickpoint)

المكان الذى يبدأ عنده النحت التراجعى نتيجة لانخفاض مستوى مصب النهر .
(انظر الشكل)



١٥٥ - التاريخ التتابعى

sequence dating

تحديد عمر الطبقات الأثرية بالنسبة لتتابعها الزمنى . وقد استخدمت هذه الطريقة لتحديد عمر الطبقات الأثرية لعصر ما قبل

١٦٢ - رديم متبقى residual debris (deposit) فتات الصخر الذى يتبقى فى موقعه الأصلى بعد أن تنقل بعضه عوامل التعرية . (انظر كذلك مصطلح " فتات الصخر " فى هذا المعجم) .	اضطرابات ثم تعود الحالة إلى التوازن بالتدريج بفعل عوامل النحت والإرساب ويحدث هذا بصفة خاصة فى المجارى النهرية . ١٥٩ - التضاريس البالية relict landform سطح الأرض الذى أبلته عوامل التعرية فى عصور سابقة . (انظر كذلك مصطلح " علم فرد " فى المعجم الجغرافى للمجمع) .
١٦٣ - صخر صلد resistant rock الصخر شديد الصلابة يقاوم التعرية بسبب تماسكه وانعدام التشقق فيه .	١٦٠ - المطر التضارىسى relief rainfall الأمطار التى تسقط نتيجة لاعتراض أشكال السطح المرتفعة للرياح المحملة ببخار الماء . ١٦١ - صرف لاحق resequent drainage انصراف مياه النهر على سطح سبق أن سوته عوامل التعرية وأعطت سطحاً مخالفاً لميل الطبقات الأرضية . (انظر كذلك مصطلحات " نهر تال " و مصطلح " صرف تابع " فى المعجم الجغرافى للمجمع) .
١٦٤ - حُسن إدارة الموارد resource management الإدارة الجيدة للموارد الطبيعية والحضارية بحيث تؤدي إلى أفضل النتائج بالنسبة للبيئة والاستغلال البشرى .	
١٦٥ - العناصر المسئولة response elements مجموع العوامل المسئولة عن تشكيل الظاهرة الجغرافية .	

مصطلحات فى علم النفس والتربية

(*) أعدتها لجنة التربية وعلم النفس بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع فى دورته التاسعة والخمسين ،
بجلسته الخامسة بتاريخ ٢٦ من شوال سنة ١٤١٣ هـ الموافق ١٨ من أبريل (نيسان) سنة ١٩٩٣ م .

أعد هذه المصطلحات لجنة علم النفس والتربية

مقرراً	* أ . د . سليمان حزين
عضواً	* أ . د . كمال دسوقي
خبيراً	* أ . د . سعيد اسماعيل على
خبيراً	* أ . د . سيد عثمان
خبيراً	* أ . د . أحمد كمال عاشور
محرراً	* جمال مراد محمد

مصطلحات علم النفس

٥ - الصدق الأولي (الصدق الحدسي) a priori validity تعيين صدق اختيار ما بالحدس أو بالحس المشترك وليس بالتحقق المنظم .	١ - مكانه مكتسبة achieved status منزلة يكتسبها الشخص بجهده الذاتي . (انظر كذلك مصطلح : مكانة ممنوحة في هذا المعجم)
٦ - مكانه ممنوحة ascribed status منزلة تستند إلى الوضع الاجتماعي للأبوين . (انظر كذلك مصطلح : مكانة مكتسبة في هذا المعجم) .	٢ - تعلم التجنب الإيجابي active avoidance learning تعلم القيام بعمل ما تفادياً للعقوبة ، ومثال هذا تعلم فأر أن يتخطى حاجزاً عند دق الجرس ، وذلك حتى يتجنب صدمة كهربائية . (انظر كذلك مصطلح " تعزيز سالب " في هذا المعجم) .
٧ - فكرة البربرية barbarian thesis فرض في علم اجتماع الطفولة ينظر إلى الأطفال على أنهم غير متحضرين ، يميلون إلى تدمير الأنظمة الاجتماعية والثقافية التي أقامتها الأجيال السابقة ، وعلى هذا فمن اللازم تحويل هؤلاء الأطفال إلى احترام تلك الأنظمة وحمايتها .	٣ - تسميع نشيط active rehearsal التفكير في ارتباطات ومعانٍ للمادة المراد تذكرها ، كأن يعمل الشخص على تشكيل صورة ذهنية مرتبطة بالموضوعات المشار إليها بزوج من الكلمات .
٨ - مبدأ الترغيب والترهيب carrot and stick principle تعبير مجازي يشير إلى لجوء المستولين	٤ - القبلية a priorism فكرة تذهب إلى أن العقل يعوى أفكاراً سابقة على الخبرة ، ومن المفترض أن يولد بها الإنسان .

<p>متعارضة بين أفراد أو بين جماعات .</p> <p>١٣ - مواجهة الذات</p>	<p>عن التنشئة الاجتماعية للطفل أو تطبيعها اجتماعياً أو تعليمه ، إلى استخدام أساليب التعزيز المختلفة من ترغيب وترهيب .</p>
<p>confrontation , self</p> <p>مساعدة الشخص على أن يواجه ما فيه من ضعف . وهو أسلوب يستخدم في جماعات الملائمة .</p> <p>(انظر كذلك مصطلح : جماعة ملاقة في هذا المعجم) .</p>	<p>٩ - أنداد coevals</p> <p>أ - أشخاص ينتمون إلى فئة عمرية واحدة .</p> <p>ب - معاصرون تجمعهم خبرات مشتركة لجيل واحد .</p> <p>(انظر كذلك مصطلح : أبناء عام واحد في هذا المعجم) .</p>
<p>١٤ - ثقافة مضادة contraculture</p> <p>= counter - culture</p> <p>أساليب حياة مضادة لما هو مستقر في ثقافة مجتمع ، وهي تزود أفراد المجتمع ببدايل يتبنون منها ما يشاءون .</p>	<p>١٠ - أبناء عام واحد cohort (s)</p> <p>كل من ولدوا في حدود عام بعينه ، مثل أبناء السادسة من العمر الملزمين بدخول المدرسة الابتدائية .</p>
<p>١٥ - سلوك الماشاة coping behavior</p> <p>السلوك المتعمد أو غير المتعمد الذي من شأنه اختزال التوتر أو تمكين الفرد من التعامل مع موقف ما دون توتر زائد .</p> <p>(انظر كذلك مصطلح : سلوك تعبيرى في هذا المعجم) .</p>	<p>١١ - صراع نفسى conflict, mental</p> <p>وجود حوافز ورغبات لدى الشخص ، شعورية كانت أو غير شعورية ، يصعب التوفيق بينها .</p>
<p>١٦ - التدريب على مهارات الماشاة coping skills training</p>	<p>١٢ - نزاع اجتماعى conflict, social</p> <p>حالة نفسية اجتماعية تكون فيها المصالح</p>

وبخاصة التعلم والإدراك والاستيعاب والتذكر، وكذلك مشكلات توافقهم ومعالجتها .

٢٠ - جماعة مُلاقاة

encounter group

جماعة تتكون غالباً من غرباء ، يجتمعون لينفّسوا عما يجدونه من حبوط ، أو يعانونه من مشكلات .

٢١ - منظومة قيم المجتمع ethos

نسق القيم التي تهيم على توجهات المجتمع واهتماماته وسلوكه .

٢٢ - تحسين السلالة (يوجينيات)

eugenics

الأفكار والتصورات التي تُعنى بالارتقاء بالخصائص الموروثة للطفل .

٢٣ - ترقية الإنسان (يوثينيات)

euthenics

توفير أفضل ظروف حياة ممكنة للإنسان عن طريق تحسين بيئته ، وقد يعنى المصطلح توفير أفضل ظروف اجتماعية للطفل سواء فى الأسرة أو المدرسة أو الجوار.

شكل من أشكال العلاج المعرفى ، يطلب فيه من الشخص أن يتخيل مواقف تثير عنده القلق مع استخدام أساليب خاصة لإبقائه مسترخياً فى أثناء ذلك .

(انظر كذلك مصطلح : سلوك الماشاة فى هذا المعجم) .

١٧ - سلوك أو استجابة مستترة

covert behavior (or response)

فعل لا يمكن أن يلاحظه شخص آخر مباشرة .

(انظر كذلك مصطلح : سلوك أو استجابة ظاهرة فى هذا المعجم) .

١٨ - عزل قانونى

De jure segregation

عزل أفراد ذوى خلفية مخالفة ، عرقية أو دينية أو غيرها ، بحكم القانون ، ومن أمثلة ذلك التمييز العنصرى بين السود والبيض فى بعض البلاد .

١٩ - علم الشيخوخة التربوى

educational gerontology

علم يهتم بالجوانب التربوية للمسنين ،

ومن أعراضه فقدان الذاكرة ، والعناد ،
والقابلية الزائدة للاستشارة .

٢٨ - علم الشيخوخة gerontology
علم مختص بدراسة كبار السن ، ويتبنى
وجهة نظر إيجابية إلى الشيخوخة من حيث
هى مرحلة عمرية ويعتبرها ظاهرة اجتماعية
فضلاً عن كونها ظاهرة حيوية .

(انظر كذلك مصطلح طب الشيخوخة فى
هذا المعجم) .

٢٩ - جماعة الداخل in-group
جماعة تقتصر على أعضاء يجمعهم الولاء
لها ، ويفضلون التعامل فيما بينهم على
التعامل مع من هم خارجها .
ومرادفها جماعة " نحن " " we - group "
(انظر كذلك مصطلح : جماعة الخارج فى
هذا المعجم) .

٣٠ - مُوجَّه بذاته - مُوجَّه داخلى

inner directed
شخص يعتمد على معايير الخاصة فى
توجيه سلوكه .
(انظر كذلك مصطلح : مُوجَّه بغيره فى
هذا المعجم) .

٢٤ - سلوك تعبيرى

expressive behavior

سلوك قد يكون صدوره هو غايته ، مثل
التعبير الفنى عن خبرة وجدانية ، أو يكون
هدفه التمتع مثل اللعب .
(انظر كذلك مصطلح : سلوك الماشاة فى
هذا المعجم) .

٢٥ - علاج نفسى بؤرى

focal psychotherapy

علاج نفسى يهدف إلى إزالة عَرَضُ صراع
معين ، دون اللجوء إلى التعمق فى التعامل
مع المريض .

٢٦ - طب الشيخوخة geriatrics

الدراسة النظرية والتطبيقية الخاصة بعلاج
كبار السن .

(انظر كذلك مصطلح : علم الشيخوخة
فى هذا المعجم) .

٢٧ - ذهان الشيخوخة

gerio psychosis

= senile psychosis

مرض عقلى مزمن يصاب به كبار السن ،

مصطلحات علم النفس

<p>٣٥ - معرفى (فكرى) noetic</p> <p>أ - ما يتصل بنشاط الذهن فى معرفة موضوع ما .</p> <p>ب - ما يتصل بالجانب المعرفى أو الفكرى فى فعل ما .</p> <p>(انظر كذلك مصطلح : عملية المعرفة ومصطلح أوركسيس فى هذا المعجم) .</p>	<p>٣١ - مُدْخَل input</p> <p>معلومات أو طاقة تدخل فى منظومة ما (وغالباً ما يستخدم فيما يتصل بالحاسب الآلى) .</p> <p>(انظر كذلك مصطلح : مُخْرَج فى هذا المعجم) .</p>
<p>٣٦ - رُهاب المرض nosophobia</p> <p>خوف شاذ من الإصابة بعاة أو من مرض بعينه .</p>	<p>٣٢ - تعزيز سالب negative reinforcement</p> <p>دعم استجابة ما بإزالة تنبيه منفر .</p> <p>(انظر كذلك مصطلح تعلم التجنب الإيجابى فى هذا المعجم) .</p>
<p>٣٧ - أباه nostalgia</p> <p>أ - شوق الغريب إلى وطنه .</p> <p>ب - حنين فرد أو جماعة إلى حقبة من الماضى .</p>	<p>٣٣ - معزز سالب negative reinforcer</p> <p>أى تنبيه يستبعد عقب استجابة ما فيزيد من احتمال ظهورها مستقبلاً ، ومن أمثلة ذلك الصدمة الكهربائية فى تجارب التعلم .</p>
<p>٣٨ - فرض صفرى null hypothesis</p> <p>المضاد المنطقى للفرض المراد اختباره ، فإذا ثبت أن الفرض الصفرى خطأ ثبتت صحة مضاده .</p>	<p>٣٤ - عملية المعرفة noesis</p> <p>أ - نشاط الذهن فى معرفة موضوع ما .</p> <p>ب - الجانب المعرفى أو الفكرى فى فعل ما وهو يقابل الجانب الوجدانى والنزوعى .</p> <p>(انظر كذلك مصطلح : أوركسيس فى هذا المعجم) .</p>
<p>٣٩ - خواف الظلام - رُهاب الليل nyctophobia</p> <p>الخوف المرضى مما هو مظلم .</p>	

<p>الميل إلى رؤية موضوعات الإدراك ثابتة نسبياً على الرغم من التغيير الكبير في الظروف المحيطة بها من حيث الإضاءة والمساحة أو من حيث وضعها .</p>	<p>٤٠ - اختبار تجميع موضوع object assembly test اختبار يتطلب من الشخص أن يضم أشياء بسيطة سبق تفكيكها بحيث تمثل شكلاً له معنى .</p>
<p>٤٤ - موضَعَة objectifying اتجاه بمقتضاء يستجيب الشخص لمصاته موضوع خارجي مستبعداً ردود فعل الشخصية نحوه .</p>	<p>٤١ - تمثيل الموضوع object assimilation ميل صورة تذكر موضوع ما إلى التشكيل في اتجاه التطابق مع غط الفئة التي ينتمي إليها ، مثال ذلك صورة ذاكرة كمثرى بعينها واقترابها شيئاً فشيئاً نحو صورة الكمثرى النمطية .</p>
<p>٤٥ - علم نفس موضوعي objective psychology اتجاه في علم النفس يلتزم بدراسة ما يمكن إخضاعه للقياس مادياً .</p>	<p>٤٢ - شحنة الموضوع object cathexis أ - بالمعنى العام اختيار موضوع أو شخص ليكون موضوع حب . ب - في التحليل النفسي تحويل الليبيدو (طاقة اللذة) من هدفها الجنسي الأولى واستثمارها في موضوع غير جنسي .</p>
<p>٤٦ - دوام الموضوع object permanence مصطلح استخدمه " بياجيه " (١٨٩٦ - ١٩٨٠) ليعبر عن تحقق الطفل من موضوعاً ما يظل موجوداً على الرغم من إخفائه عن نظره .</p>	<p>٤٣ - ثبات الموضوع = الثبات الإدراكي object constancy = perceptual constancy</p>

مصطلحات علم النفس

<p>٥١ - إجراء operant</p> <p>استجابة تصدر عن الكائن الحي يمكن التعرف عليها بما يترتب عليها من نتائج في البيئة :</p> <p>٥٢ - تعلم إجرائي operant learning</p> <p>شكل التعلم الذي يزيد فيه احتمال أن يستجيب الكائن الحي في موقف بعينه بالاستجابة التي سبق أن استجابت مكافأة أو تعزيزاً في مواقف مماثلة .</p> <p>٥٣ - مستوى الإجراء operant level</p> <p>معدل حدوث استجابة إجرائية قبل أن يتم دعمها تجريبياً.</p> <p>٥٤ - احتياط الإجراء = احتياط الانعكاس operant reserve = reflex reserve</p> <p>عند "إسكنر" (١٩٠٤ - ١٩٩٠)</p> <p>جملة الاستجابات الصادرة بعد توقف مشير معزز أو مكافئ ، مثال هذا عدد مرات إصدار الكائن الحي ، في صندوق إسكنر ، للحركات التي سبق أن أنالته الطعام .</p>	<p>دراسة الأحداث كما تقع دون ضبط تجريبي للمتغيرات .</p> <p>٤٨ - وسواس obsession</p> <p>فكرة تهيمن على شخص ولا يمكن إبعادها ، وعادة ما ترتبط بفرع أو قلق .</p> <p>٤٩ - استجابة وسواس قهري obsessive - compulsive reaction</p> <p>عُصاب يتخذ واحداً من الأشكال الثلاثة الآتية :</p> <p>أ - أفكار مستبدة ومعاودة وغالباً ما تكون مزعجة ومثيرة للقلق .</p> <p>ب - نزعات لا تُقاوم لتكرار أفعال جامدة أو طقسية .</p> <p>ج - الشكليات السابقين مجتمعين .</p> <p>٥٠ - سؤال مفتوح open - ended question</p> <p>سؤال يحدد الموضوع العام المستقصى عنه تاركاً للشخص اختيار شكل الأجوبة ومحتواها .</p>
---	--

oral sadism ٥٩ - سادية فمية

الرغبة اللاشعورية فى القضم أو التدمير
باستخدام الأسنان .

٦٠ - تعميم زائد

overgeneralization

مصطلح يستخدمه النفسانيون المعرفيون
يدل على نزعة من يعانون من الاكتئاب إلى
استخلاص نتائج بالغة الاتساع من أحداث
سيئة يتعرضون لها ، كأن يحسوا أنهم
منبوذون تماماً إذا فشلوا فى خبرة حب مرة
واحدة .

٦١ - عقدة " أوريسيتز "

Orestes complex

مصطلح يستخدم فى التحليل النفسى ،
يعبر عن الرغبة المكبوتة عند الإبن لقتل أمه
والتي هى نتاج عقدة أوديب . والمصطلح
متصل بالأساطير اليونانية القديمة .

٦٢ - وجدان نزوعى (أوريكسيس)

orexis (orectic)

الجانب الوجدانى والنزوعى فى فعل ما ،
وهو يقابل الجانب المعرفى .

٥٥ - بحث عمليات

operations, research of

بحث فى منظومة عاملة ، يتضمن تقريراً
واضحاً عن النتائج المستهدفة منها ، وتحديد
متغيراتها ، وصياغتها كمياً ، وقياس
تذبذبها ، واكتشاف تفاعلها فيما بينها ،
ويرمى بحث العمليات إلى تعرف كيف تحقق
منظومة ما هو منتظر منها بأقصى كفاءة
ممكنة .

٥٦ - الفمية

oral erotism =orality

ميل إلى اشتقاق اللذة أو الإشباع من
استشارة الشفتين والأغشية الداخلية للفم .

٥٧ - عصاب فمى oral neurosis

مصطلح يستخدم متضمناً نظرية مؤداها أن
اضطرابات الكلام الوظيفية ، مثل التهتة ،
هى اضطرابات خاصة فى طاقة اللذة الفمية .

٥٨ - نكوص فمى oral regression

نزوح إلى الرجوع إلى مرحلة النمو السابقة
التي كان الاشتها الفمى غالباً عليها ، أو
ظهور أشكال سلوك شاذة تمثل تلك المرحلة .

التوتر الحشوى الذى يؤثر فى طريقة تصرف
الشخص فى موقف بعينه . وهو مرادف
لمصطلح الآتى :

personality factor
(or variable)

٦٧ - علم النفس المُنظَّمى

organizational psychology

دراسة التفاعل بين البشر فى منظمة ما ،
كما فى الصناعة أو القوات المسلحة أو غيرها ،
تهدف إلى المساعدة فى جعل المنظمة أكثر
كفاءة ، وذلك بتحسين العلاقات بين الإدارة
والعمال وقنوات الاتصال وعمليات اتخاذ
القرار .

٦٨ - منظم التقدم

organizer, advance

مجموعة المفاهيم العامة التى يبدأ المعلم
بتقديمها للتلاميذ لمساعدتهم على التقدم فى
تنظيم ما سيعرض عليهم من مواد دراسية
أكثر تخصصاً ، مما ييسر تعلمها
واسترجاعها .

٦٩ - لغة عضوية

organ language

تعبير جسمى عن حالة انفعالية ، مثل

٦٣ - المماثلة العضوية

organic analogy

وجهة نظر تقارن المجتمع بالكائن العضوى
البيولوجى ، أو تعتبر المجتمع كائناً حياً
حقيقياً ، ويعرف أحياناً باسم المفهوم العضوى
عن المجتمع .

٦٤ - عضوانية

organicism

وجهة النظر التى تؤكد أن الاضطرابات
جميعاً ، نفسية كانت أم جسمية ، ترجع إلى
عوامل عضوية .

(انظر كذلك مصطلح : " عضوية " فى
المعجم الفلسفى لمجمع اللغة العربية) .

٦٥ - ذهان عضوى

organic psychosis

مرض عقلى خطير يرجع إلى تعطل بنى
فى الدماغ .

٦٦ - متغير عضوى

organic variable

حالة ، أو عملية ، فى الكائن الحى أو
الشخص ، تعتبر محدداً مشاركاً مع المثير
للاستجابة ، مثال هذا العادة أو الاتجاه ، أو

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٥)

السمبتاوى فى الجهاز العصبى .	إشاحة الوجهة عند النفور ، أو النقر بأصابع اليد عند القلق ، أو الضغط على الأضراس عند الحنق .
٧٣ - خواف الطير ornithophobia	٧٠ - عُصاب العضو organ neurosis
خوف مَرَضَى من الطيور .	مرض ذو أصل نفسى يصيب أحد أعضاء الجسم .
٧٤ - فصل علاجى orthogenic class	٧١ - عضوى الأصل organogenic
فصل مدرسى يقدم معاملة تصحيحية للتلاميذ المعوقين عقلياً أو شديدي سوء التوافق .	ما ينشأ عن جسم كائن حى . (انظر كذلك مصطلح : جسمى الأصل فى هذا المعجم) .
٧٥ - سواء جنسى orthogenital	٧٢ - استجابة مُوجَّهة orienting response
صفة تطلق على السلوك الجنسى السليم .	السلوك الصادر نتيجة تنبيه جديد ، أو تنبيه مهدد ، وهو يتضمن انتباهاً لهذا التنبيه وتوجيه الجسم نحوه ، فضلاً عن استشارة جهاز التنشيط الشبكى والجهاز
٧٦ - الطب النفسى الوقائى orthopsychiatry	
دراسة الوقاية من المرض النفسى وممارستها .	

مصطلحات فى التربية

عملية ترتيب الطلاب بحسب الإنجاز
الدراسى لكل منهم .

٥ - مجتمع الإنجاز

achievement society

مجتمع تتحدد فيه مكانه الفرد على ضوء
إنجازاته ، لا على ضوء حسيبه ونسبه .

٦ - نشاط مبدع

activity, creative

نشاط يُؤكّد اهتمامات جديدة أو يساعد
على رؤية علاقات جديدة فى التفكير
والتعليم.

٧ - نشاط ذروى

activity,culminating

بلوغ أعلى درجة للإنجاز أو الأداء أو النمو
تسمى الجماعة أو الفرد لتحقيقه.

٨ - منهج النشاط

activity curriculum

خطة دراسية تدار فيها عملية التعليم

١ - مرشد أكاديمى

academic adviser

عضو هيئة تدريس فى مؤسسة تعليمية
يقدم معلومات للطلاب تساعد على اختيار
المقررات الدراسية المناسبة لتخصصاتهم
ومستويات تحصيلهم والتخطيط لمسارهم
الأكاديمى ، ويتم ذلك عادة فى إطار المؤسسات
التي تأخذ بنظام الساعات المعتمدة .

٢ - مستويات أكاديمية

academic standards

مستويات تحددها المؤسسة التعليمية عن
طريق معيار يعين كمّ التحصيل عند الطلاب
ونوعه .

٣ - معدل تحصيل تراكمى

accumulation, credit

معدل يستخدم فى التعليم العالى لحساب
المحصلة النهائية للإنجاز الأكاديمى للطلاب خلال
فترة دراسية محددة ، ويستخدم خاصة فى
المعاهد التي تأخذ بنظام الساعات المعتمدة .

٤ - تصنيف تحصيل الطلاب

achievement rating

<p>كل نشاط يقوم به التلميذ أو المدرس خارج حجرة الدراسة ومنها الألعاب الرياضية والموسيقى وغيرها.</p>	<p>وأوجه النشاط المرتبطة بها حول ميول التلاميذ وقدراتهم . ويتم تحديد هذه الخطة بالمشاركة بين المعلم والطالب.</p>
<p>١٣- نشاط خارج المدرسة</p>	<p>٩- نشاط موجه</p>
<p>activity, out-of-school</p> <p>كل نشاط يقوم به الطلاب خارج المدرسة مثل بيع الصحف وتنظيم المرور الخ ...</p>	<p>activity,directed</p> <p>خبرة يرشد المعلم التلميذ إليها ويضبطها.</p>
<p>١٤- نشاط طلابي</p>	<p>١٠- نشاط كُتلى</p>
<p>activity, pupil</p> <p>نشاط يقوم به التلاميذ بحرية معتمدين على أقصى درجة من التوجيه الذاتي ، والدافع الشخصي ، وأقل درجة من توجيه المعلم والدوافع الخارجية.</p>	<p>activity, mass</p> <p>رد فعل للكائن الحي في صورة مجسمة ، وهو ما يميز عادة تصرفات الطفل الوليد.</p>
<p>١٥- نشاط هادف</p>	<p>١١- طريقة النشاط</p>
<p>activity, purposeful</p> <p>أداء وفق خطة أو في مشروع تربوي عملي لتحقيق هدف مرغوب فيه.</p>	<p>activity method</p> <p>أسلوب تربوي يستخدم اللعب والعمل، ويتضمن بحثاً وخبرة ودراسة ، ويتيح للتلميذ أن يعبر عن أفكاره وينمي شخصيته ، وذلك في محاولة لتجاوز الأساليب الشكلية بمزيد من الحرية والإبداع.</p>
<p>١٦- نشاط عشوائي</p>	<p>١٢- نشاط خارج الفصل</p>
<p>activity, random</p>	<p>activity, out-of-class</p>

مصطلحات فى التربية

٢١- توافق التلميذ adjustment, pupil أ - عملية مراعاة حاجات التلاميذ مع البيئة التربوية للمدرسة . ب - اكتشاف أسباب عدم تكيف التلميذ مع البيئة المدرسية واستبعادها .	نشاط يبدو للمراقب أنه غير منظم وغير هادف . ١٧- نشاط ترويحى activity, recreational نشاط يقوم به التلميذ فى وقت فراغه مستهدفاً المتعة الناجمة عن ممارسة هذا النشاط .
٢٢- موجه توافق adjustment teacher معلم يعمل فى مجال التربية الخاصة لتدريب التلاميذ الذين يعانون من مشكلات اجتماعية وانفعالية مما يساعد على التوافق مع المجتمع.	١٨- مدرسة الأنشطة activity school مدرسة يتم فيها التعليم عن طريق مشاركة التلاميذ الحرة فى أنشطة ذات دلالة وقيمة تربوية.
٢٣- توافق مهنى adjustment, vocational درجة موافقة ميول الفرد وشخصيته وتدريبه لمتطلبات مهنته.	١٩- نشاط تلقائى activity spontaneous (free) نشاط حر يصدر من التلميذ ذاته.
٢٤- إدارة administration الأساليب والعمليات المستخدمة لتسيير العمل فى مؤسسة تعليمية وفق سياسة تعليمية معينة .	٢٠- تطوير العملية التعليمية adaptation of instruction محاولات المعلم لجعل عناصر عملية التدريس متفقة مع التلاميذ وحاجاتهم.

<p>والتربوي وتوجيهه والإشراف عليه ومتابعته وتقويمه .</p>	<p>٢٥- إدارة مركزية administration, central</p>
<p>٢٩- فعالية إدارية administrative effectiveness</p>	<p>نوع من التنظيم الإداري تتولى فيه هيئة واحدة مسئولية تسيير العمل فى نظام تعليمي معين وإصدار القرارات الخاصة بذلك .</p>
<p>مدى تحقيق إدارة المؤسسة التعليمية للنتائج بالكفاءة المطلوبة نتيجة اتباع سياسة معينة فى إدارة المؤسسة.</p>	<p>٢٦- إدارة تعليمية administration , educational</p>
<p>٣٠- تنظيم إداري administrative organization</p>	<p>عملية توجيهه كافة جوانب العملية التعليمية والإشراف عليها ومتابعته وتقويمها من جانب سلطة تعليمية على المستوى المركزى أو على مستوى الإقليم .</p>
<p>خطة تحدد الواجبات والمسئوليات والعلاقات الإدارية بين أعضاء هيئة التدريس والعاملين الإداريين بالمؤسسة التعليمية بما يحقق الأهداف التعليمية.</p>	<p>٢٧- سياسة إدارية administration policy</p>
<p>٣١- الوضع الإداري administrative position</p>	<p>مجموعة المبادئ واللوائح التى تتبعها إدارة مؤسسة تعليمية أو إدارة تعليمية على المستوى المحلى فى اتخاذ القرارات اللازمة لتحقيق الأهداف التربوية .</p>
<p>مجموع المهام والمسئوليات التى يتولاها مدير المؤسسة التعليمية وهى تتضمن مثلاً تنظيم العمل وتوجيه العاملين والإشراف عليهم ومتابعتهم .</p>	<p>٢٨- إدارة مدرسية administration, school</p>

<p>قبول الطلاب المتقدمين للالتحاق بمؤسسة تعليمية معينة بناءً على معايير تحددها المؤسسة كاجتيازهم لاختبارات تقيس مدى مناسبة قدراتهم واستعداداتهم وميولهم لنوع التعليم أو حصولهم على معدل درجات معين.</p>	<p>٣٢- نظرية إدارية administrative theory مجموعة من المبادئ والتعميمات التى يتم استخلاصها من تحليل الخبرات والملاحظات والانتراضات فى مجال الإدارة التعليمية ، ويمكن فى إطارها تفسير المواقف الإدارية وتوجيه العمل الإدارى فى مؤسسة تعليمية ما .</p>
<p>٣٦- تبَنّ adoption تربية طفل لا يمت لمن يربيه بصلة الوالدية ويعتبرانه طفلها ، ويتحملان المسئوليات التى تنجم عن ذلك الاعتبار .</p>	<p>٣٣- امتحان قبول admission examination اختبار يعقد للطلاب المتقدمين لمدرسة أو كلية جامعية أو لممارسة مهنة معينة ، ويعتبر اجتيازه شرطاً وحيداً للقبول أو أحد شروط القبول أو الالتحاق بالمهنة.</p>
<p>٣٧- مركز تعليم الكبار adult education centre جهاز تربوى يتولى عملية تعليم الكبار ويستهدف زيادة كفايتهم وتكسيبهم الاجتماعى والمهنى وهو يتبع عادة جامعة أو وحدة إنتاج أو مجتمعاً محلياً.</p>	<p>٣٤- قبول غير انتقائى admission, non- selective قبول مؤسسة تعليمية لجميع المتقدمين لها بشرط حصولهم على شهادة إتمام الدراسة للمرحلة التعليمية السابقة كما هو الحال مثلاً فى المدرسة الشاملة .</p>
<p>٣٨- مجلس لتعليم الكبار adult education council هيئة تطوعية تشرف على تخطيط برامج تعليم الكبار وتنفيذها وتقويم برامجها وذلك فى مجتمع محلى معين كما تتولى نشر المعلومات عن الفرص التعليمية المتاحة للكبار .</p>	<p>٣٥- قبول انتقائى admission, selective</p>

<p>عدد الأفراد الذين يقعون فى مرحلة عمرية معينة ، كما تعبر عنها البيانات الإحصائية فى أرقام مطلقة أو نسب مئوية .</p> <p>٤٤- تَجْمَعُ</p>	<p>٣٩- معلم للكبار</p> <p>adult educator</p> <p>شخص يتوافر فيه الإعداد المهنى والخبرة فى مجال برامج تعليم الكبار وتنفيذها .</p>
<p>aggregation</p> <p>اجتماع مؤقت غير منتظم ، يحدث صدفة بين أفراد لا تربطهم قرابة ولا ينتمون إلى جماعة اجتماعية بعينها ، كتجمع جمهور لمشاهدة مباراة .</p>	<p>٤٠- مرشد مهنى</p> <p>adviser, vocational</p> <p>شخص مؤهل لمساعدة الأفراد فى اختيار المهن التى تناسبهم ، وفى التوافق مع متطلبات هذه المهن والتقدم فيها .</p>
<p>٤٥- إعانة تعليمية</p> <p>aid, educational</p> <p>مساعدة (مالية) تخصصها سلطات التعليم المركزية أو المحلية للأغراض التعليمية .</p>	<p>٤١- خبرة جمالية</p> <p>aesthetic experience</p> <p>إدراك الفرد للجمال فى الأعمال الفنية والانفعال به وتذوقه وتفسيره .</p>
<p>٤٦- إعانة للحد من التفاوت</p> <p>aid, equalization</p> <p>مصطلح يستخدم فى مجال تمويل التعليم فى نظم التعليم اللامركزية ، ويقصد به ما تقدمه الحكومة الفيدرالية أو المركزية للولايات أو مناطق التعليم المحلية من مساعدات مالية لتضييق الفجوة بين ميزانيات المناطق القليلة الغنى والمناطق الغنية .</p>	<p>٤٢- مدرسة ملحقة</p> <p>affiliated school</p> <p>مدرسة خارج حرم جامعة ما وهى تتيح الفرصة للطلاب المعلمين للاستفادة من إمكانياتها فى أدائهم للتربية العملية أو إجراء البحوث بها .</p>
<p>٤٣- بنية عمرية</p> <p>age structure</p>	

مصطلحات فى التربية

<p>٥١- تعليم الأجنب</p> <p>alien education</p> <p>برنامج تعليم الراشدين من الوافدين إلى مجتمع ما اللغة القومية ومبادئ المواطنة للمجتمع الذى هاجروا إليه بما يسهل تكيفهم مع المجتمع الجديد.</p>	<p>٤٧- وسيلة تعليمية حسية</p> <p>aid sensory</p> <p>جهاز أو أداة تعليمية يستخدمها المعلم لاستثارة اهتمام التلاميذ وذلك لتسهيل عملية التعليم .</p>
<p>٥٢ - مدرسة اليوم الكامل</p> <p>all - day school</p> <p>نظام تعليمي يمتد اليوم المدرسى فيه من الصباح إلى ما بعد الظهر ويتنوع فيه النشاط المدرسى ليشمل الحصص الدراسية والأنشطة المدرسية ، ويتيح هذا النظام الفرصة للتلاميذ لأداء بعض واجباتهم المدرسية داخل المدرسة .</p>	<p>٤٨- هدف مباشر</p> <p>aim, immediate</p> <p>عمل ملموس يساعد به المعلم تلميذه على الإنجاز ، مثل التدريب على بعض العمليات الحسابية ، وقد يكون هذا العمل وسيلة لتحقيق هدف آخر أبعد مثلاً .</p>
<p>٥٣- تربية عملية طول اليوم</p> <p>all - day student teaching</p> <p>يوم يقضيه الطلاب الذين يعدون لمهنة التعليم فى إحدى المدارس حيث يقومون بالتدريس تحت إشراف المسئولين ويشاركون فى النشاط المدرسى ، وفى الأعمال الإدارية فى المدرسة مما يتطلب بقاء هؤلاء الطلاب طوال اليوم الدراسى .</p>	<p>٤٩- هدف نهائى</p> <p>aim, ultimate</p> <p>النتيجة الأخيرة التى تعمل التربية على تحقيقها فى الأفراد ، مثل تحقيق النمو بجوانبه كافة أو مساعدة الأفراد على تحقيق ذواتهم.</p>
<p>٥٤- تحديد أعداد المقبولين</p> <p>allocation of places</p>	<p>٥٠- اغتراب</p> <p>alienation</p> <p>شعور الفرد بالافتقار السلطة وانعدام المعيار مما يؤدى به إلى الابتعاد عن المجتمع أو اعتزال الجماعة مادياً أو نفسياً.</p>

<p>٥٧- تحليل المضمون (المحتوى) analysis, content أسلوب بحثى يقوم على تحليل المحتوى الظاهرى أو الضمنى لمادة أو موضوع بما يتضمنه من معلومات ومهارات وقيم. (انظر كذلك : مصطلح تحليل المحتوى فى هذا المعجم) .</p>	<p>عملية تحديد أعداد الطلاب الذين يمكن قبولهم فى مراحل التعليم الانتقائية مثل مرحلة الثانوى والتعليم الجامعى واختيار الطلاب بحسب قدراتهم وميولهم، ثم قبولهم بما لا يزيد على هذه الأعداد .</p> <p>٥٥- متغيرات alternatives</p>
<p>٥٨- تحليل مشكلة تربوية analysis, educational problem مدخل لدراسة الجوانب المختلفة لمشكلة تربوية معينة تمهيداً لاختيار أنسب الحلول لها .</p>	<p>إحدى فئات العناصر المكونة للثقافة عند " رالف لنتون " R.Linton " وهى عناصر ثقافية يشترك فيها أفراد معينون من المجتمع، وليس أفراد المجتمع كافة ، كما لا يشترك فيها كل أفراد فئة بعينها منه ، وتتم هذه العناصر فى العادة بمرحلة تجريبية ، فإما أن يتبناها المجتمع أو يرفضها ، ويقع فى هذا الصنف ، العادات الغريبة والمذاهب الفنية الطارئة والعناصر الحضارية الواردة من الخارج .</p>
<p>٥٩- تحليل النظم التربوية analysis, educational systems عملية تحديد العوامل المكونة لنظام تعليمى والعلاقة بينها بما يسهل دراسة العلاقة بين مدخلات النظام التعليمى ومخرجاته تمهيداً لرفع كفاءة النظام التعليمى .</p>	<p>٥٦- تحليل التفاعل داخل الفصل analysis, classroom interaction طريقة منظمة لتحليل السلوك الملاحظ ودراسته ، فيما بين التلاميذ والمعلمين ، والتفاعل فيما بينهم جميعاً .</p>
<p>٦٠- تحليل مالى analysis, financial</p>	

<p>٦٤- تعليم الراشدين andragogy عملية إكساب الأفراد الراشدين معارف ومهارات واتجاهات تساعد على تحسين أوضاعهم المهنية والاجتماعية وتشمل عملية التعليم المستمر. (انظر كذلك : مصطلح تعليم الكبار فى معجم التربية وعلم النفس للمجمع) .</p>	<p>عملية جمع البيانات المالية وتنويعها بهدف مساعدة الإدارة المدرسية فى إدارة العمل وتخطيطه فى المؤسسة التعليمية.</p>
<p>٦٥- الأنوميا (معربة) anomie (F.) حالة نقص أو اختلاط فى قيم جماعة أو مجتمع ، وتنعكس على الفرد فيفتقد الإحساس بالمسئولية والواجب تجاه الآخرين ، ولذلك يرفض الضوابط والمعايير الاجتماعية.</p> <p>٦٦- إجابة مركبة answer, compound إجابة تتضمن عدة أجزاء لا يرتبط بعضها ببعض الآخر بالضرورة وذلك مثل الإجابة عن سؤال من نوع الاختيار من متعدد حيث ممكن أن تتضمن عدة بدائل صحيحة.</p>	<p>٦١- تحليل الفرد analysis, individual طريقة تحليل مدى اتفاق الفرد أو اختلافه عن معايير السلوك البشرى فى مجتمع ما بما يساعد على حل المشكلات الفردية للتلاميذ.</p> <p>٦٢- تحليل العمل analysis, job طريقة لبيان عناصر العمل اللازمة أو الواجب توافرها فى وظيفة معينة من خلال الملاحظة المباشرة للعاملين أثناء عملهم أو المقابلة الشخصية مع المسئولين عن العاملين والخبراء فى مجال العمل ، بما يساعد على تحديد المعارف والمهارات والاتجاهات اللازمة لتأهيل العاملين لمهنة معينة.</p>
<p>٦٧- أنثروبولوجيا ثقافية anthropology, cultural</p>	<p>٦٣- تحليل القراءة analysis, reading فحص السلوك القرائى لدى التلاميذ وتحديد أوجه القوة والضعف فيه تمهيداً لتقديم برنامج علاجى للارتفاع بمستوى القراءة لديهم.</p>

التجاء يرفض تحصيل المعرفة لذاتها ،
والاستدلال عن طريق البرهنة المنطقية فقط ،
كما يرفض التركيز على المحتوى المعرفي
للمادة ، ولكنه يعلى من شأن الشعور والفعل
وإن كان فى التطبيق التربوى يرفض إدارة
العملية التعليمية حول الأفكار المجردة فقط .

٧٢- تناقض antinomy

تناقض بين المبادئ أو النتائج حيث يمكن
قياس كل منهما على أساس عقلى ، لكنها لا
تصدق معاً ، مثل التناقض بين القول بأن العالم
متناه وأنه لا متناه .

٧٣- نقيض antithesis

فكرة تحجى معارضة فكرة أخرى ، وهى
المرحلة الثانية من مراحل عملية جدلية ، تنكر
التصور الأول وقهد لمرحلة ثالثة لتكوين فكرة
مركبة .

(انظر مصطلح : thesis وكذلك
synthesis فى هذا المعجم) .

٧٤- طباق antonym

كلمة تضاد كلمة أخرى فى المعنى ، مثل
(حار) فى مقابل (بارد) .

فرع من علم الانثروبولوجيا يهتم بدراسة
السلوك الثقافى والاجتماعى للإنسان ويتميز
هذا النوع عن الانثروبولوجيا الطبيعية .

٦٨- أنثروبولوجيا تربوية

anthropology, educational

فرع من علم الأنثروبولوجيا يختص
بالدراسة العقلية للنسق التربوى وتفاعلاته مع
الثقافة ومع المجتمع والتطبيع الثقافى ونتائجه
التربوية .

٦٩- مناهضة التمييز

antidiscrimination

سياسة رفض استخدام معايير ، لا حيلة
للمرء فيها ، فى القبول بمعاهد التعليم أو
بالعمل ، مثل العرق والنوع واللون .

٧٠- معاداة المرأة antifeminism

حركة ترفض مساواة المرأة بالرجل فى
مجالات مثل العمل والتعليم .

٧١- نقيض المذهب العقلى

anti - intellectualism

٧٥- انقطاع الكلام apostrophe توقف مفاجئ أثناء نطق جملة ، وكان المتكلم لا يرغب فى التعبير عما يدور فى خلد .	بها على مواجهة المواقف أو الوقائع الجديدة .
٧٦- ردة apostasy رجوع الإنسان عن الإيمان بمقيدة أو دين معين .	٨٠- شهية (اشتها) appetite رغبة أو حاجة جسمية ، وخاصة للطعام والماء والجنس والهواء . وتتأثر الشهية بخبرة الفرد وتعلمه ، وبالعوامل الفزيولوجية ، وقد يتسع مصطلح الشهية لتشمل رغبات أو حاجات أخرى غير جسمية .
٧٧- مُرتد apostate الإنسان الذى يرجع عن الإيمان بمقيدة أو دين معين .	٨١- القوى الشهوانية appetitive powers مصطلح ورد فى جمهورية " أفلاطون " ليعنى به مجموعة قوى فطرية مثل الجوع ، والعطش وهى تشكل قوى دافعة للسلوك .
٧٨- معرفة بعدية aposteriori knowledge المعرفة المتحصلة من ملاحظة الحقائق ، بالاستدلال الذى يبدأ من الشواهد أو الملاحظة أو الاستقراء ، والتفكير الذى يعمل راجعاً من النتائج إلى أسبابها .	٨٢- معرفة قبلية apriori knowledge المعرفة المتحصلة حدسياً أو التى تسبق الخبرة وعملية الاستقصاء والبحث .
(انظر مصطلح : apriori الأولية (القبلية) فى هذا المعجم) .	٨٣- سن التعليم الإلزامى compulsory school age السن التى تسمح بها القوانين التعليمية للطفل بالتقدم للالتحاق بالمدرسة الابتدائية ويتراوح ما بين الخامسة والسابعة .
٧٩- كتلة معرفية apperception الخبرة أو المعرفة الكلية للشخص ، يستعمل	

<p>إغناء المهارات المعرفية ، والإدراكية ، واللغوية للفرد .</p>	<p>٨٤- مدرسة للتعليم المستمر continuation school</p>
<p>٨٨- إعاقة ثقافية cultural handicap</p> <p>قصور في نمو الطفل ثقافياً بسبب الاعتقاد بأن الأطفال يعوقهم الافتقار إلى القيم المحبذة للتعليم المدرسي .</p>	<p>مصطلح يستعمل خصوصاً في مجال التعليم المهني ويشير إلى مؤسسة تعليمية يوصل فيها العاملون تعليمهم في غير أوقات انشغالهم بالعمل .</p> <p>٨٥- حرمان ثقافي cultural deprivation</p>
<p>٨٩- مدرسة مسائية evening school</p> <p>مدرسة تقدم برامج مهنية أو ترويضية للاشدين في المساء في غير أوقات عملهم . (انظر كذلك مصطلح : تعليم الراشدين في هذا المعجم) .</p>	<p>عدم تحقق النمو الفكري والتدققي للشخص بسبب عجزه عن الوصول إلى ما يُيسر له هذا النمو ، أو بسبب تدبير مقصود من الآخرين أو لفشل جماعته في توفير ما يحفز على هذا النمو .</p> <p>(انظر كذلك مصطلح : إعاقة ثقافية cultural handicap)</p>
<p>٩٠- مفردات لغوية غير نشطة inactive vocabulary</p> <p>مفردات يتعرفها الفرد ولكنه لا يستخدمها . (انظر كذلك : مفردات لغوية نشطة) .</p>	<p>٨٦- فوارق ثقافية cultural differences</p> <p>فروق فردية في الثقافة بين التلاميذ أو بين مدرسة وأخرى بسبب البيئة المحلية التي قد كلا منهما بالتلاميذ .</p>
<p>٩١- مدخلات تربوية inputs, educational</p>	<p>٨٧- إثراء ثقافي cultural enrichment</p>

مصطلحات فى التربية

٧٥- انقطاع الكلام aposiopesis ترقف، مفاجيء أثناء نطق جملة، وكان المتكلم لا يرغب فى التعبير عما يدور فى خلدّه .	بها على مواجهة المواقف أو الوقائع الجديدة .
٧٦- ردة apostasy رجوع الإنسان عن الإيمان بعقيدة أو دين معين .	٨٠- شهية (اشتها) appetite رغبة أو حاجة جسمية ، وخاصة للطعام والماء والجنس والهواء . وتتأثر الشهية بخبرة الفرد وتعلمه ، وبالعوامل الفزيولوجية ، وقد يتسع مصطلح الشهية لتشمل رغبات أو حاجات أخرى غير جسمية .
٧٧- مُرْتَد apostate الإنسان الذى يرجع عن الإيمان بعقيدة أو دين معين .	٨١- القرى الشهرانية appetitive powers مصطلح ورد فى جمهورية " أفلاطون " ليعنى به مجموعة قوى فطرية مثل الجوع ، والعطش وهى تشكل قوى دافعة للسلوك.
٧٨- معرفة بعدية aposteriori knowledge المعرفة المتحصلة من ملاحظة الحقائق ، بالاستدلال الذى يبدأ من الشواهد أو الملاحظة أو الاستقراء ، والتفكير الذى يعمل راجعاً من النتائج إلى أسبابها .	٨٢- معرفة قبلية apriori knowledge المعرفة المتحصلة حدسياً أو التى تسبق الخبرة وعملية الاستقصاء والبحث .
(انظر مصطلح : apriori الأولية (التَّبْلِيّة) فى هذا المعجم) .	٨٣- سن التعليم الإلزامى compulsory school age السن التى تسمح بها القوانين التعليمية للطفل بالتقدم للالتحاق بالمدرسة الابتدائية ويتراوح ما بين الخامسة والسابعة .
٧٩- كتلة معرفية apperception الخبرة أو المعرفة الكلية للشخص ، يستعين	

<p>إغناء المهارات المعرفية ، والإدراكية ، واللغوية للفرد .</p>	<p>٨٤- مدرسة للتعليم المستمر continuation school</p>
<p>٨٨- إعاقة ثقافية cultural handicap قصور في نمو الطفل ثقافياً بسبب الاعتقاد بأن الأطفال يعوقهم الافتقار إلى القيم المحبذة للتعليم المدرسي .</p>	<p>مصطلح يستعمل خصوصاً في مجال التعليم المهني ويشير إلى مؤسسة تعليمية يواصل فيها العاملون تعليمهم في غير أوقات انشغالهم بالعمل .</p> <p>٨٥- حرمان ثقافي cultural deprivation عدم تحقق النمو الفكري والتذوقي للشخص بسبب عجزه عن الوصول إلى ما يُيسر له هذا النمو ، أو بسبب تدبير مقصود من الآخرين أو لفشل جماعته في توفير ما يحفز على هذا النمو .</p>
<p>٨٩- مدرسة مسائية evening school مدرسة تقدم برامج مهنية أو تروحية للاشدين في المساء في غير أوقات عملهم . (انظر كذلك مصطلح : تعليم الراشدين في هذا المعجم) .</p>	<p>(انظر كذلك مصطلح : إعاقة ثقافية cultural handicap)</p>
<p>٩٠- مفردات لغوية غير نشطة inactive vocabulary مفردات يتعرفها الفرد ولكنه لا يستخدمها . (انظر كذلك : مفردات لغوية نشطة) .</p>	<p>٨٦- فوارق ثقافية cultural differences فروق فردية في الثقافة بين التلاميذ أو بين مدرسة وأخرى بسبب البيئة المحلية التي قد كلا منهما بالتلاميذ .</p>
<p>٩١- مدخلات تربوية inputs, educational</p>	<p>٨٧- إثراء ثقافي cultural enrichment</p>

مصطلحات فى التربية

ويخلى صاحب العمل هؤلاء العاملين من عملهم خلال هذا الوقت .

٩٥- سن ترك المدرسة

school leaving age

السن التى تحددها القوانين التعليمية لترك التلاميذ للمدرسة بعد نهاية التعليم الإلزامى ، وتتراوح ما بين نهاية المرحلة الابتدائية فى بعض المجتمعات ونهاية المرحلة الثانوية فى مجتمعات أخرى .

٩٦- تربية عملية متدرجة

student teaching, graded

تدرج الطالب المعلم فى عملية التدريس بحسب خطة تضعها كلية التربية ، يبدأ عادة بدروس الملاحظة ثم المشاركة فى التدريس تحت إشراف المسئولين ثم ينتقل إلى القيام بالتدريس الفعلى بما يعمل على إدراجه فى المهنة .

٩٧- تربية عملية خارج الجامعة

student teaching, off - campus

تدريب الطلاب على مهارات التدريس فى خارج نطاق الجامعة . ويشرف على الطلاب

كل مكونات العملية التعليمية التى تتضمن عناصر بشرية ومادية وأنظمة يكون لها تأثير مباشر فى توجيه مسارها وتحديد خصائص مخرجاتها من ناحية الكم والكيف .

٩٢- ناتج تعليمى

outcome, instructional

تغيرات مرغوب فيها تحدث فى جوانب نمو الفرد نتيجة حضوره لبرنامج تعليمى معين .

٩٣- مخرجات تربوية

outputs, educational

مجموع المعارف والمهارات والخبرات والقيم والاتجاهات التى يكتسبها خريج مؤسسة تعليمية معينة .

٩٤- مدرسة بعض الوقت

part - time school

أ - مدرسة ينتظم فيها التلاميذ جانباً من الوقت (قد يكون نصف اليوم المدرسى) ، ويعملون فى مؤسسات العمل فى جانب آخر من الوقت .

ب - مدرسة يحضرها العاملون فترة تتراوح من أربع إلى ثمانى ساعات أسبوعياً ،

بالجامعة وتعمل تحت إشرافها .	أساتذة من كلية التربية أو بعض العاملين فى مهنة التدريس من ذوى الخبرة أو فريق يضم الفئتين معاً .
٩٩- تربية عملية بعض الوقت student teaching, part- time	(انظر كذلك مصطلح : مدرسة مُلحقة فى هذا المعجم) .
نظام يسمح للطالب المعلم بأن يقوم بالتدريس حصتين أو أكثر فى اليوم لعدد من الأسابيع أو الفصول الدراسية إلى جانب انتظامه فى برامج إعداد الأخرى داخل مؤسسة الإعداد وذلك بحسب جدول محدد .	٩٨- تربية عملية داخل الجامعة student teaching, on- campus تدريب الطلاب على مهارات التدريس داخل مدرسة تجريبية تابعة لكلية التربية

مصطلحات فى القانون*

(قانون الإجراءات الجنائية)

(*) أعدتها لجنة القانون بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع فى دورته التاسعة والخمسين ، بجلسته السادسة بتاريخ ٢٧ من شوال سنة ١٤١٣ هـ الموافق ١٩ من إبريل (نيسان) سنة ١٩٩٣ م .

أعد هذه المصطلحات لجنة الجغرافيا

مقرراً	* أ . د . أحمد عز الدين عبدالله
خبيراً	* أ . د . محمود نجيب حسنى
محرراً	* أ . محسن أحمد عبد الرحمن

مصطلحات فى القانون قانون الإجراءات الجنائية

يرتكب فعلاً يعاقب عليه القانون .	accusation	١ - اتهام
٦ - إجراءات التحقيق		ادعاء موجه ضد شخص بأنه ارتكب فعلاً يعتبره القانون جريمة ، والمطالبة بتوقيع العقوبة أو التدبير الذى يقرره القانون عليه .
actes d'instruction		٢ - سلطة الاتهام (المدعى)
مجموعة الإجراءات التى تباشرها السلطة المختصة بالتحقيق الابتدائى وتهدف إلى استظهار أدلة الإدانة وأدلة البراءة فى شأن واقعة يعاقب القانون عليها لتقرير الإحالة إلى القضاء أو تقرير عدم وجود وجه لإقامة الدعوى الجنائية .	accusateur	من يصدر عنه الاتهام - وهو أساساً النيابة العامة .
٧ - دعوى مدنية	acte d'accusation	٣ - قرار الاتهام
دعوى يقيمها المضرور من الجريمة للمطالبة بتعويض عن الضرر الذى ترتب عليها .		قرار يصدر عن سلطة اتهام ضد شخص متضمناً نسبة جريمة إليه وبيان أدلتها والمطالبة بتطبيق نصوص القانون عليه .
٨ - دعوى ذات هدف مدنى (دعوى ذات موضوع مدنى)	accusé	٤ - متهم
action à fin civils		الشخص الذى وجه الاتهام إليه لأنه ثارت حولته شبهات ارتكاب فعل يعاقب القانون عليه ، ويلتزم المتهم بمواجهة الإجراءات التى يقررها القانون بناء على ذلك .
دعوى تنشأ عن الجريمة وتهدف إلى المطالبة بتقرير أثر مدنى غير التعويض ، كدعوى الطلاق بسبب الزنا ودعوى البطلان بسبب التزوير .	acquittement	٥ - براءة
		حالة المتهم الذى ثبت بحكم قضائى أنه لم

<p>الصادرة من محكمة الجناح والمخالفات أمام محكمة أعلى درجة من المحكمة التى أصدرت الحكم المستأنف .</p>	<p>٩ - دعوى جنائية (دعوى عمومية) action pénale(action publique) دعوى تقيمها سلطة الاتهام وتهدف إلى المطالبة بتوقيع العقوبة أو التدبير الاحترازى على المتهم .</p>
<p>١٤ - جلسة audience حالة انعقاد المحكمة لاتخاذ إجراءات المحاكمة فى شأن دعوى أو أكثر مطروحة عليها .</p>	<p>١٠ - مأمور الضبط القضائى agent de la police judiciaire موظف عام يخوله القانون القيام بإجراءات الاستدلال وقد يخوله استثناء القيام ببعض أعمال التحقيق ، كما فى حالات التلبس بالجريمة أو النذب من المحقق .</p>
<p>١٥ - إذن سابق باتخاذ الإجراءات الجنائية autorisation préalable des poursuites تصريح تعطيه سلطة عامة للنيابة العامة بتحريك الدعوى الجنائية ، ويحدد القانون الحالات التى يتوقف تحريك الدعوى فيها على إذن ، وأهمها حالتا الحصانة البرلمانية والحصانة القضائية .</p>	<p>١١ - تأجيل ajournement إرجاء إجراء معين بناء على أمر القانون أو استعمالاً لسلطة تقدير يقررها القانون .</p>
<p>١٦ - قوة الشيء المحكوم فيه autorité de la chose jugée (قوة الأمر المقضى) قوة الحكم الجنائى البات كسبب لإنهاء الدعوى الجنائية التى صدر فيها بحيث لا يجوز تحريكها مرة ثانية ضد نفس المتهم من أجل ذات الواقعة .</p>	<p>١٢ - إبطال annulation تقرير بطلان إجراء بناءً على قاعده قانونية ، وينبنى عليه تجريد الإجراء من أثره المقرر قانوناً .</p>
<p>١٣ - استئناف appel طريق طعن عادى فى الأحكام الابتدائية</p>	<p>١٣ - استئناف appel طريق طعن عادى فى الأحكام الابتدائية</p>

مصطلحات فى القانون

<p>إساءة المدعى المدنى أمام القضاء الجنائى استعمال الرخصة التى يقررها له القانون فى الادعاء أمام هذا القضاء .</p> <p>كما لو كان سىء النية ويسأل مدنياً عن تعويض الضرر الذى أصاب المدعى عليه .</p>	<p>١٧ - حكم قبل الفصل فى الموضوع avant dire droit (décision d') حكم يصدر قبل الفصل فى الموضوع تمهيداً له ، كالأحكام المتعلقة بتحقيق الدعوى ، والأحكام الرقبتية .</p>
<p>٢٢ - اتهام خاص accusation privée حق مقرر للمجنى عليه فى أن يقيم بنفسه الدعوى الجنائية ضد المتهم .</p>	<p>١٨ - اعتراف aveu إقرار المتهم على نفسه بأنه ارتكب الجريمة المسندة إليه وأنه مسئول عنها .</p>
<p>٢٣ - اتهام شعبى accusation populaire نظام يقرر لكل شخص إقامة الدعوى الجنائية ضد المتهم ولو لم يصبه ضرر من الجريمة (نظام الحسبة) .</p>	<p>١٩ - محام avocat مدافع عن المتهم أو المدعى المدنى أو المسئول المدنى رخص له بذلك قانوناً ، وله حقوق ورخص يحددها القانون مستمدة من دوره فى الدعوى الجنائية .</p>
<p>٢٤ - اتهام عام accusation publique نظام يقرر لهيئة عامة أن تنوب عن المجتمع فى تحريك الدعوى الجنائية باسم المجتمع ضد المتهم ، ويطلق على هذه الهيئة تعبير النيابة العامة .</p>	<p>٢٠ - محام عام avocat général أحد كبار أعضاء النيابة العامة ، يلى النائب العام فى التدرج الوظيفى . وقد يرأس النيابة العامة لدى محكمة الاستئناف .</p>
<p>٢١ - إساءة استعمال الحق فى الادعاء المدنى abus de la constitution de partie civile</p>	<p>٢١ - إساءة استعمال الحق فى الادعاء المدنى abus de la constitution de partie civile</p>

<p>٢٨ - قبض arrestation سلب حرية شخص لمدة قصيرة باحتجازه في مكان يعينه القانون لذلك .</p>	<p>٢٥ - عمل قضائي في التحقيق acte juridictionnel en matière de l'instruction</p>
<p>٢٩ - قبض غير مشروع arrestation irrégulière سلب حرية شخص دون توافر الشروط التي يتطلبها القانون لجواز ذلك .</p>	<p>أمر يصدر عن المحقق أثناء التحقيق ويتضمن فصلاً في نزاع كالأمر بأن لا وجه لإقامة الدعوى ، والأمر بإحالة الدعوى إلى المحكمة المختصة . والأمر بالأفراج المؤقت عن المتهم ، وهذه الأوامر يجوز الطعن فيها خلافاً للأوامر الإدارية .</p>
<p>٣٠ - الدوائر المجتمعة لمحكمة النقض assemblée plénière de la cour de cassation جمعية تضم دوائر محكمة النقض مجتمعة ، وتختص وفقاً للقانون الفرنسي بالنظر في الطعن بالنقض للمرة الثانية .</p>	<p>٢٦ - البينة على من ادعى actori incumbit probatio مبدأ يقرر التزام المدعى بإقامة الدليل على الواقعة التي يدعيها ، وتطبيقاً لهذا المبدأ فإن النيابة العامة تلتزم بإقامة الدليل أمام القضاء على وقوع الجريمة ونسبتها إلى المتهم .</p>
<p>٣١ - رعاية لاحقة assistance post pénale مساعدة تقدم إلى المفرج عنه وإشراف يفرض عليه ، بهدف الحيلولة بينه وبين العود إلى الجريمة .</p>	<p>٢٧ - ضابط الاختبار</p>
<p>٣٢ - سماع الشهود audition des témoins</p>	<p>agent de probation شخص يندبه القاضي للإشراف على سلوك متهم حكم عليه بتدبير " الاختبار القضائي " وتقديم تقرير إليه في هذا الشأن .</p>

مصطلحات فى القانون

<p>٣٦ - صحيفة الحالة الجنائية casier judiciaire صحيفة تسجل فيها الأحكام النهائية الصادرة عن المحاكم الجنائية فى الجنايات والجنح .</p>	<p>استماع سلطة تحقيق أو محاكمة إلى الأقوال التي يدلى بها شاهد كلف بأداء الشهادة على وجه مطابق للقانون . ويتعين أن يكون سماع الشاهد مسبقاً بحلف يمين .</p>
<p>٣٧ - نقض cassation طريق طعن غير عاды فى الأحكام النهائية فى الجنايات والجنح الصادرة عن آخر درجة لعيب قانونى شأها .</p>	<p>٣٣ - سلطة الاتهام (سلطة الملاحقة) autorité de poursuite سلطة أناط بها القانون تحريك الدعوى الجنائية ضد المتهم ، وهى أساساً النيابة العامة ويطلق عليها فى بعض البلاد العربية تعبير (سلطة الملاحقة) .</p>
<p>٣٨ - سبب الدعوى cause de l'action الواقعة التي نشأ عنها الحق الذي تستهدف الدعوى حمايته ، وسبب الدعوى الجنائية هو الجريمة .</p>	<p>٣٤ - ارتكاز الدعوى إلى أساس سليم bien - fondé l'action توافر الشروط الموضوعية من حيث الوقائع والقانون لإدعاء قضائى ثبت قبوله شكلاً .</p>
<p>٣٩ - كفالة cautionnement ضمان شخصى أو عينى يقدمه المتهم بأن يعضد إجراءات التحقيق والمحاكمة .</p>	<p>٣٥ - مستخرج صحيفة الحالة الجنائية bulletin du casier judiciaire بطاقة تستخرج من صحيفة الحالة الجنائية متضمنة بيان أحكام جنائية نهائية معينة صادرة ضد المتهم .</p>
<p>٤٠ - غرفة chambre دائرة من دوائر محكمة .</p>	

أقتضى صدور أمر بأن لا وجه لإقامة الدعوى وتجهيز هذه الدلائل إلغاء هذا الأمر .	٤١ - غرفة الاتهام chambre d'accusation, ou de mise en accusation
٤٥ - أمر مقضى chose jugée (انظر مصطلح رقم ١٦ قوة الشيء المحكوم فيه (قوة الأمر المقضى) chose jugée (autorité de la..)	دائرة مختصة وفقاً لقانون الإجراءات الجنائية الفرنسى بمراجعة التحقيق فى الجنايات ، وتقرير الإحالة إلى المحكمة أو تقرير أن لا وجه لذلك . ويتولى هذا الاختصاص فى القانون المصرى المحامى العام .
٤٦ - تكليف بالحضور citation دعوة المتهم أو الشاهد للحضور أمام المحكمة فى موعد محدد .	٤٢ - عبء إثبات charge de preuve التزام بتقديم دليل الإثبات والقاعدة العامة فى ذلك أن يحمل المدعى (وهو الاتهام فى الدعوى الجنائية) عبء الإثبات .
٤٧ - ادعاء مباشر citation directe ادعاء يقيمه المضرور من الجريمة أمام القضاء الجنائى ويطلب فيه الحكم بالتعويض ويترتب عليه بقوة القانون تحريك الدعوى الجنائية .	٤٣ - دلائل charges شبهات قوية لا ترقى إلى مرتبة الدليل ، ويكتفى القانون بتوافرها لاتخاذ بعض إجراءات التحقيق كالحبس الاحتياطى .
٤٨ - مسئول مدنى civilement responsable	٤٤ - دلائل جديدة charges nouvelles
شخص يسأل عن تعريض الضرر المترتب على جريمة المتهم ، فهو مسئول مدنياً عن فعل غيره .	دلائل لم تكن معروفة أثناء التحقيق مما

مصطلحات فى القانون

<p>٥٣ - اختصاص compétence</p> <p>سلطة يخولها القانون للقضاء للنظر فى دعوى معينة ، ويحدد القانون كذلك اختصاص سلطات التحقيق والادعاء .</p>	<p>٤٩ - أمر بأن لاوجه لإقامة الدعوى classement sans suite</p> <p>أمر يصدره المحقق بإنهاء التحقيق ، وعدم تقديم الدعوى إلى المحكمة ، لأسباب قانونية أو واقعية أو لاعتبارات الملاءمة .</p>
<p>٥٤ - اختصاص نوعى compétence ratione materiae compétence matérielle</p> <p>سلطة محكمة من درجة معينة للنظر فى نوع معين من الجرائم ، ويقوم هذا الاختصاص عادة على تقسيم الجرائم إلى جنائيات وجنح ومخالفات .</p>	<p>٥٠ - إقفال التحقيق clôture d'instruction</p> <p>تقرير المحقق بأنه اتخذ جميع الإجراءات التى يقتضيها التحقيق ، ويستتبع ذلك أن يتصرف فيه .</p>
<p>٥٥ - اختصاص محلى (أو إقليمى) compétence ratione loci , compétence territoriale</p> <p>سلطة محكمة للنظر فى دعاوى معينة ، لصلتها بجزء من إقليم الدولة الذى تمارس فيه هذه المحكمة اختصاصها .</p>	<p>٥١ - ندب للتحقيق commission rogatoire</p> <p>تقرير المحقق أن يندب مأمور ضبط قضائى مختص للقيام بإجراء من إجراءات التحقيق .</p>
<p>٥٦ - اختصاص شخصى compétence ratione personae</p>	<p>٥٢ - حضور comparution</p> <p>مثول المتهم أو الشاهد أمام السلطة المختصة بالتحقيق أو المحاكمة ، وقد يكون المثول تلقائياً والغالب أن يكون بناء على تكليف بالحضور .</p>

تعارض فيما بين أسباب الحكم يبنى عليه وصفه بالقصور فى التسبب ، إذ تتماهى الأسباب المتعارضة فيما بينها .	compétence personnelle . سلطة محكمة للنظر فى دعاوى معينة لصفة خاصة يحملها المتهم ، كاختصاص المحاكم العسكرية واختصاص محاكم الأحداث .
٦٠ - غياب متهم بجناية أمام محكمة الجنائيات contumace حالة عدم حضور متهم بجناية بشخصه أمام محكمة الجنائيات .	٥٧ - ادعاء مدنى constitution de partie civile إقامة المضرور من الجريمة نفسه مدعياً مدنياً أمام القضاء الجنائى ، ويطلق هذا المصطلح كذلك على الإجراء الذى يتخذ به المضرور من الجريمة صفة المدعى المدنى سواء بتحريك الدعوى الجنائية بطريق الادعاء المباشر، أو بالتدخل فى دعوى جنائية حركت من قبل .
٦١ - تجنيح correctionnalisation اعتبار جنائية فى منزلة الجنبنة وتقرير عقوبة الجنبنة لها .	٥٨ - إجراءات حضورية contradiction (procedure de...) إجراءات تتخذ فى مواجهة متهم حضر بشخصه أمام القضاء أو سلطة التحقيق وشارك فيها على النحو الذى يحدده القانون .
٦٢ - تجنيح قانونى correctionnalisation légale تقرير القانون عقوبة الجنبنة من أجل واقعة كان يقرر لها عقوبة الجنائية ، وذلك بناء على تطور فى السياسة الجنائية .	٥٩ - تناقض أسباب الحكم contradiction (des motifs de la décision)
٦٣ - تجنيح قضائى correctionnalisation judiciaire تقرير سلطة الإحالة تقديم متهم بجناية	

مصطلحات فى القانون

محكمة يخولها القانون الاختصاص بالنظر فى جرائم معينة حددها على سبيل الحصر ، لخطورتها بصفة عامة ، أو بالنظر لظروف استثنائية يجتازها المجتمع ، وتتميز الإجراءات أمام هذه المحكمة بالسرعة .

٦٨ - جرائم جلسة

crimes ou délits d'audience

جرائم ترتكب أثناء انعقاد جلسة محكمة ، وتتميز الإجراءات الناشئة عنها بقواعد خاصة أبرزها سلطة المحكمة فى تحريك الدعوى الجنائية الناشئة عنها ، وقد يكون لها أن تحكم فى هذه الدعوى .

٦٩ - إيقاف الدعوى المدنية

criminel, le criminel tient le civil en état

إيقاف النظر فى الدعوى المدنية انتظاراً للفصل فى الدعوى الجنائية الناشئة عن ذات الواقعة ، وذلك تفادياً للتناقض بين الأحكام ، ومراعاة لاتصال الدعوى الجنائية بالنظام العام .

توافر فيها سبب للتخفيف إلى محكمة الجنج لتحكم عليه بعقوبة الجنحة .

٦٤ - محكمة استئناف cour d'appel

(محكمة استئنافية)

محكمة أو دائرة فى محكمة تختص بالنظر فى استئناف حكم صادر من محكمة الدرجة الأولى .

٦٥ - محكمة جنايات cour d'assises

محكمة يخولها القانون النظر فى الجنايات . وقد يخولها القانون استثناء النظر فى بعض الجنج .

٦٦ - محكمة نقض

cour de cassation

محكمة تختص بالنظر فى الطعن فى حكم بالنقض ، وهى أعلى محكمة فى القضاء العادى .

٦٧ - محكمة أمن الدولة

cour de sûreté de l'état

<p>متهم صدر ضده حكم قرر مسئوليتهم عن جريمة ، وأنزل به عقوبة أو تدبيراً احترازياً .</p>	<p>٧٠ - حجية الحكم الجنائي على القضاء المدني primauté du criminel sur le civil</p>
<p>٧٤ - تنازع اختصاص conflit de compétence</p> <p>خلاف بين قضائين في شأن اختصاص كل منهما بدعوى معينة وهو نوعان : إيجابي ، وسلبى</p>	<p>تأكيد المحكمة المدنية عند قسماتها في الدعوى المدنية بالحكم الجنائي الصادر في شأن ذات الواقعة ، وذلك وفقاً لقواعد معينة تحدد نطاق هذه الحجية .</p>
<p>٧٤ - تنازع اختصاص conflit de compétence</p> <p>خلاف بين قضائين في شأن اختصاص كل منهما بدعوى معينة وهو نوعان : إيجابي ، وسلبى</p>	<p>٧١ - اختصاص ولائى compétence d'attribution</p> <p>سابقة يخولها القانون لنظام قضائى معين إذا نظم قضائية أخرى - للنظر في دعاوى من نوعية معينة ، كالاختصاص المقرر للقضاء الإدارى ، والاختصاص المقرر للمحكمة الدستورية العليا .</p>
<p>٧٥ - تنازع اختصاص ولائى conflit d'attribution</p> <p>تنازع اختصاص بين محكمتين تتبع كل منهما نظاماً قضائياً مستقلاً ، كالتنازع بين محكمة عادية ومحكمة إدارية .</p>	<p>٧٢ - إدانة condamnation</p> <p>تقرير حكم مسئولية متهم عن جريمة معينة إليه ، وإنزاله به عقوبة أو تدبيراً احترازياً .</p>
<p>٧٦ - مواجهة confrontation</p> <p>مقابلة بين متهمين أو بين متهم وشاهد أدلى كل منهما في التحقيق بأقوال مخالفة لأقوال</p>	<p>٧٢ - مدان condamné</p> <p>أو معكوم عليه</p>

مصطلحات فى القانون

محكمة يخلوها القانون الاختصاص بالنظر فى جرائم معينة حددها على سبيل الحصر ، لظورتها بصفة عامة ، أو بالنظر لظروف استثنائية يجتازها المجتمع ، وتميز الإجراءات أمام هذه المحكمة بالسرعة .	توافر فيها سبب للتخفيف إلى محكمة الجنب لتحكم عليه بعقوبة الجنحة .
٦٨ - جرائم جلسة	٦٤ - محكمة استئناف cour d'appel (محكمة استئنافية)
crimes ou délits d'audience	محكمة أو دائرة فى محكمة تختص بالنظر فى استئناف حكم صادر من محكمة الدرجة الأولى .
جرائم ترتكب أثناء انعقاد جلسة محكمة ، وتميز الإجراءات الناشئة عنها بقواعد خاصة أبرزها سلطة المحكمة فى تحريك الدعوى الجنائية الناشئة عنها ، وقد يكون لها أن تحكم فى هذه الدعوى .	٦٥ - محكمة جنابات cour d'assises
٦٩ - إيقاف الدعوى المدنية	محكمة يخلوها القانون النظر فى الجنابات. وقد يخلوها القانون استثناء النظر فى بعض الجنب .
criminel, le criminel tient le civil en état	٦٦ - محكمة نقض cour de cassation
إيقاف النظر فى الدعوى المدنية انتظاراً للفصل فى الدعوى الجنائية الناشئة عن ذات الواقعة ، وذلك تفادياً للتناقض بين الأحكام ، ومراعاة لاتصال الدعوى الجنائية بالنظام العام .	محكمة تختص بالنظر فى الطعن فى حكم بالنقض ، وهى أعلى محكمة فى القضاء العادى .
	٦٧ - محكمة أمن الدولة cour de sûreté de l'état

<p>متهم صدر ضده حكم قرر مسئوليتهم عن جريمة ، وأنزل به عقوبة أو تدبيراً احترازياً .</p>	<p>٧٠ - هيمنة الحكم الجنائي على القضاء المدني primauté du criminel sur le civil</p>
<p>٧٤ - تنازع اختصاص conflit de compétence</p> <p>خلاف بين قضائين في شأن اختصاص كل منهما بدعوى معينة وهو نوعان : إيجابي ، وسلبى</p>	<p>تفريق المحكمة المدنية عند فهمها في الدعوى المدنية بالحكم الجنائي الصادر في شأن ذات الواقعة ، وذلك وفقاً لقواعد معينة تحدد نطاق هذه الهيمنة .</p>
<p>٧٥ - تنازع اختصاص ولائى conflit d'attribution</p> <p>فالإيجابي هو ادعائهما معا اختصاصهما بالدعوى . والسلبى هو انكارهما معا اختصاصهما بالدعوى .</p>	<p>٧١ - اختصاص ولائى compétence d'attribution</p> <p>سلطة يخولها القانون لنظام قضائى معين إزاء نظم قضائية أخرى - للنظر في دعاوى من طبيعة معينة ، كالاختصاص المقرر للقضاء الإدارى ، والاختصاص المقرر للمحكمة الدستورية العليا .</p>
<p>٧٦ - مواجهة confrontation</p> <p>تنازع اختصاص بين محكمتين تتبع كل منهما نظاماً قضائياً مستقلاً ، كالتنازع بين محكمة عادية ومحكمة إدارية .</p>	<p>٧٢ - إبانة condamnation</p> <p>تقرير حكم مسئولية متهم عن جريمة مسندة إليه ، وإزاله به عقوبة أو تدبيراً احترازياً .</p>
<p>٧٦ - مواجهة confrontation</p> <p>مقابلة بين متهمين أو بين متهم وشاهد أدلى كل منهما في التحقيق بأقوال مخالفة لأقوال</p>	<p>٧٣ - مدان condamné</p> <p>أو محكوم عليه</p>

مصطلحات فى القانون

<p>٨٠ - قضاء تنفيذ العقوبات contentieux de l'exécution des peines قضاء يختص بالإشراف على تنفيذ العقوبات والتدابير الاحترازية ، والفصل فيما يثار فى شأن ذلك من منازعات .</p>	<p>الآخر ، وذلك لتبيين مدى إصرار كل منهما على أقواله أو عدوله عنها . ٧٧ - إيداع consignation تقديم مبلغ من النقود على سبيل الكفالة العينية ، وذلك لضمان حضور المتهم فى وقت معين أو لضمان عدم هروبه بصفة عامة .</p>
<p>٨١ - غياب أمام محكمة الجنايات contumace حالة المتهم بجناية الذى لا يحضر إجراءات محاكمته أمام محكمة الجنايات .</p>	<p>٧٨ - إثبات حالة constatation إجراء تحقيق يفترض إثبات المحقق فى محضره حالة الأماكن والأشياء التى ارتكبت الجريمة فيها أو عن طريقها ، وذلك لضمان عدم العبث بها فيما بعد .</p>
<p>٨٢ - عبء الإثبات charge de la preuve التزام بتقديم أدلة الإثبات التى يتطلبها القانون ، والمبدأ المقرر فى هذا الشأن أن المدعى هو الذى يحمل عبء الإثبات .</p>	<p>٧٩ - تعدد القضاة collégialité des juridictions (principe de la ...) مبدأ يقرر تعدد القضاة الذين تتألف منهم المحكمة ، وتطبيقاً لهذا المبدأ لا يكون تشكيل المحكمة صحيحاً إلا بحضور العدد الذى يحدده القانون من القضاة ، واستماعهم لجميع الرافعات ، واشتراكهم فى المداولة .</p>
<p>٨٣ - إقفال باب المرافعة clôture des débats قرار تصدره المحكمة بأنها قد انتهت من سماع المرافعات ، وحصلت على صورة كاملة</p>	

<p>٨٧ - مستشار الإحالة conseiller de renvoi</p> <p>مستشار يختص بمراجعة التحقيق في الجنايات بعد أن تنتهى منه النيابة العامة ، وتقرير إحالة الجناية إلى محكمة الجنايات أو الأمر بأن لاوجه لإحالتها إليها ، وقد ألغى نظام مستشار الإحالة فى قانون الإجراءات الجنائية المصرى سنة ١٩٨١ م .</p>	<p>للدعوى ، وأنها ستخلو بعد ذلك إلى المداولة .</p> <p>٨٤ - تقسيم الدعوى الجنائية cesure du procès pénal</p> <p>مبدأ يقضى بالفصل بين مرحلتين للدعوى الجنائية : أولاهما : تنتهى بحكم يقرر البراءة أو مجرد الإدانة . وثانيتها : يكون موضوعها تحديد العقوبة أو التدبير الذى يحكم به على المتهم .</p>
<p>٨٨ - مستشار التحقيق conseiller d'instruction</p> <p>مستشار يندب لتحقيق جريمة معينة أو جرائم من نوع معين ، بناء على قرار من الجمعية العامة لمحكمة الاستئناف ، استناداً إلى طلب وزير العدل .</p>	<p>٨٥ - ارتباط connexité</p> <p>قيام علاقة بين جريمتين أو أكثر تجعل من الملائم أن ينظر فيها جميعاً قاضٍ واحد ، والارتباط سبب جوازى لامتداد الاختصاص .</p>
<p>٨٩ - مناقشات débats</p> <p>مجموعة الأقوال الشفوية التى يدلى بها فى جلسات المحاكمة ، ومثال ذلك ما يصدر عن الخصوم أو ممثليهم من طلبات ودفع وردد عليها ومرافعات ، وكذلك شهادة الشهود ، وما يدور فى شأنها من مناقشات .</p>	<p>٨٦ - مستشار conseiller</p> <p>قاضٍ ارتقى فى سلك التدرج الوظيفى فى القضاء ، وتُشكّل محاكم الجنايات ومحكمة النقض من مستشارين ، أما محاكم الجناح والمخالفات ، ومحاكم الجناح والمخالفات المستأنفة فتشكل من قضاة .</p>

مصطلحات فى القانون

<p>٩٤ - حكم تحضيرى décision préparatoire حكم متعلق بتحقيق الدعوى ، ولا يتضمن إفصاحاً عن رأى المحكمة فيها .</p> <p>٩٥ - تعويض dommages intérêts مقابل الضرر المترتب على الجريمة ويهدف إلى إصلاحه .</p>	<p>٩٠ - الحكم باعتبار المعارضة كأن لم تكن débouté d'opposition حكم تصدره المحكمة التى طعن أمامها بالمعارضة ، باعتبارها كأن لم تكن ، لعدم حضور المعارض فى الجلسة المحددة لنظر المعارضة ، ويترتب على ذلك أن يصير الحكم غير قابل للطعن فيه بالمعارضة مرة أخرى .</p>
<p>٩٦ - ملف الدعوى dossier du procès ملف يضم الأوراق والمحاضر المثبتة لما تم فى الدعوى من إجراءات استدلال أو تحقيق أو محاكمة .</p>	<p>٩١ - وفاة المتهم décès du prévenu انتهاء حياة المتهم ، وهو سبب لانقضاء الدعوى الجنائية فى آيه حالة كانت عليها .</p>
<p>٩٧ - ملف الشخصية dossier de la personnalité ملف يتضمن المعلومات المتعلقة بشخصية المتهم ، من حيث حالته البدنية والعقلية والنفسية والاجتماعية التى تحدد مقدار خطورته الإجرامية والاجتماعية ، ويستمد</p>	<p>٩٢ - حكم قضائى décision jugement, arrêt قرار تصدره المحكمة فى شأن دعوى معروضة عليها .</p> <p>٩٣ - حكم سابق على الفصل فى الموضوع décision d'avant - dire droit حكم تصدره المحكمة قبل فصلها فى الموضوع ، إعداداً للفصل فيه .</p>

<p>١٠١ - حبس احتياطي</p> <p>détention provisoire</p> <p>سلب حرية المتهم قبل إدانته ، وبعد إجراء تحقيق يستهدف الحيلولة بين المتهم وبين الهرب أو تشويه أدلة الاتهام .</p>	<p>منها القاضى عناصر استعماله سلطته التقديرية فى اختيار وتحديد العقوبة والتدبير .</p> <p>٩٨ - قضاء على درجتين</p> <p>double degré de juridiction</p> <p>مبدأ يقرر أن الأصل فى كل دعوى أن تنظر فيها محكمتان متدرجتان من حيث المستوى ، أولاهما : محكمة الدرجة الأولى ، وثانيهما : محكمة الدرجة الثانية .</p>
<p>١٠٢ - أثر ناقل</p> <p>dévolutif (effet ...)</p> <p>أثر استئناف الحكم فى إعادة طرح الدعوى بجميع عناصرها على المحكمة الاستئنافية .</p>	<p>٩٩ - حق الادعاء</p> <p>droit d'agir</p> <p>حق فى اتخاذ الإجراء الذى يتطلبه القانون لرفع الدعوى .</p>
<p>١٠٣ - منطوق</p> <p>dispositif</p> <p>جزء من الحكم القضائى يتضمن قرار المحكمة فصلاً فى موضوع الدعوى ، أو إعداداً للفصل فيه .</p>	<p>١٠٠ - تنازل المدعى المدنى</p> <p>désistement de la partie civile</p> <p>عدول المدعى عن المطالبة بالتعريض قضاء . وينهى هذا التنازل الدعوى المدنية ، ولكن لا تأثير له على الدعوى الجنائية . والتنازل قد يكون صريحاً وقد يكون ضمناً مستخلصاً من ترك الدعوى .</p>
<p>١٠٤ - تغيير التكييف القانونى للوقائع</p> <p>disqualification</p> <p>إسباغ المحكمة تكييفاً قانونياً على الوقائع المطروحة أمامها مختلفاً عن التكييف</p>	<p>١٠٠ - تنازل المدعى المدنى</p> <p>désistement de la partie civile</p> <p>عدول المدعى عن المطالبة بالتعريض قضاء . وينهى هذا التنازل الدعوى المدنية ، ولكن لا تأثير له على الدعوى الجنائية . والتنازل قد يكون صريحاً وقد يكون ضمناً مستخلصاً من ترك الدعوى .</p>

مصطلحات فى القانون

مساس بالشرف أو الاعتبار أو إيلام النفس .	الذى أسبغه الاتهام عليها ، ومثال ذلك تكييف المحكمة واقعة بأنها خيانة أمانة وكانت قد قدمت إليها بوصفها نصباً .
١٠٩ - مصاريف قضائية	١٠٥ - مسكن domicile
dépens ou frais judiciaires	محل إقامة شخص ، ويحيطه القانون بضمانات خاصة عند الدخول فيه أو تفتيشه ممن يخولهم القانون ذلك .
مصاريف يقدمها المدعى المدنى ، أو تتكبدها الدولة عند رفع الدعوى أو أثناء نظرها ، ويحكم بها فى النهاية على أحد طرفى الدعوى ، وفقاً لقواعد خاصة يحددها القانون .	١٠٦ - ضرر (préjudice) dommage
١١٠ - تناقص قوة الدليل	أثر مترتب على الفعل المكون للجريمة ، وينطوى على مساس بالشخص أو المال ، والضرر سبب الدعوى المدنية للمطالبة بالتعويض عنه .
déperissement des preuves	١٠٧ - ضرر مادي
فقد الدليل بعض قيمته لمرور الزمن وهو إحدى علل نظام " تقادم الدعوى الجنائية " .	dommage ou préjudice matériel
١١١ - إدلاء الشهود بشهاداتهم	مساس بالذمة المالية للمضرور بالإنقاص من عناصرها الإيجابية أو الزيادة فى عناصرها السلبية .
déposition des temoins	١٠٨ - ضرر معنوى
واقعة إدلاء الشاهد بأقواله فى شأن مارآه أو سمعه متعلقاً بوقائع الدعوى .	dommage ou préjudice moral
١١٢ - تنازل désistement	
نزول ذى الصفة عن ادعاء أو طلب أو دفع تقدم به حيث يجيز القانون ذلك .	

<p>١١٧ - ميعاد الطعن بالاستئناف délai d'appel مدة يجوز الطعن خلالها بالاستئناف في الحكم الابتدائي الصادر في جنحة أو مخالفة .</p>	<p>١١٣ - خروج من الحوزة dessaisissement خروج الدعوى من سلطة محكمة ، أو من سلطة جهة تحقيق ، بعد أن كانت قد دخلت فيها وفقاً للقانون .</p>
<p>١١٨ - ميعاد الطعن بالنقض délai de cassation مدة يجوز الطعن خلالها بالنقض في الحكم النهائي في جنابة أو جنحة الصادر من محكمة آخر درجة في قضاء الموضوع .</p>	<p>١١٤ - جهاز كشف الكذب détective de mensonge جهاز لكشف مدى الكذب أو الصدق فيما يدلى به الشخص من أقوال ، وذلك بقياس التغيرات التي تطرأ على بعض أجهزة الجسم ، كسرعة النبض أو التنفس أو مقدار ضغط الدم ، وترتبط بحالة الارتباك التي يوجد فيها الشخص حين يكون كاذباً في أقواله .</p>
<p>١١٩ - ندب délégation قرار المحقق بتكليف مأمور الضبط القضائي بمباشرة إجراء تحقيق محدد . (انظر : مصطلح ندب للتحقيق) (commission rogatoire)</p>	<p>١١٥ - حبس تعسفي détention arbitraire سلب حرية شخص على غير مقتضى القواعد التي يقرها القانون .</p>
<p>١٢٠ - المناقشات أو المرافعات délibération الأقوال الشفوية التي يبديها الخصوم أو وكلاؤهم في جلسات المحاكمة .</p>	<p>١١٦ - ميعاد الطعن بالمعارضة délai d'opposition مدة يجوز الطعن خلالها بالمعارضة في الحكم الغيابي الصادر في جنحة أو مخالفة .</p>

<p>١٢٥ - دفاع défense</p> <p>إجراءات تصدر عن المتهم أو ممثله دحضاً للاتهام الموجه إليه ، وتتكون من دفرع وطلبات ومرافعات .</p>	<p>١٢١ - طلب فرعى demande reconventionnelle</p> <p>طلب يتقدم به المدعى عليه ردأ على ادعاء للمدعى ، مثال ذلك طلب المتهم إلزام المدعى المدنى بالتعويض عما أصابه من ضرر لعدم صحة ادعائه .</p>
<p>١٢٦ - حقوق وضمانات الدفاع défense, droits et garantis de la ...</p> <p>مجموعة الحقوق والضمانات التى يقررها القانون للمتهم أو من يمثاه من أجل تمكينه من دحض الاتهام الموجه إليه .</p>	<p>١٢٢ - طلب تجديد demande nouvelle</p> <p>طلب يتقدم به أحد أطراف الدعوى بالإضافة إلى طلبه الأول . ويحظر القانون فى بعض الحالات تقديم طلبات جديدة .</p>
<p>١٢٧ - مدافع défenseur</p> <p>شخص يخوله القانون استعمال حقوق المتهم فى الدفاع نيابة عنه : والمدافع يكون عمادة محامياً وقد ينقل القانون أشخاصاً آخرين الدفاع عن المتهم .</p>	<p>١٢٣ - مدع demandeur</p> <p>طرف الدعوى الذى يتقدم بطلباته ضد طرف آخر ، والمدعى فى الدعوى الجنائية هو أساساً سلطة الاتهام أى " النيابة العامة " .</p>
<p>١٢٨ - ميعاد أو أجل délai</p> <p>فسحة من الوقت يقررها القانون لاتخاذ إجراء معين أثناءها أو بعد انقضائها .</p>	<p>١٢٤ - جريمة متلبس بها (جريمة فى حالة تلبس) délit flagrant</p> <p>جريمة اكتشفت لحظة ارتكابها أو عقب ارتكابها ببرهنة يسيرة ، من ثم ما زالت أدلتها واضحة ، ويخصها القانون بإجراءات استدلال وتحقيق خاصة .</p>
<p>١٢٩ - مدة التأجيل délai d'ajournement</p> <p>مدة تحددها المحكمة أو سلطة التحقيق</p>	

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٥)

<p>حكم يفصل فى مشكلة إجرائية تعترض سير الدعوى ، كالأحكام الصادرة فى الاختصاص أو التبول .</p>	<p>لاستئناف السير فى الإجراءات بعد انقضاء هذه المدة .</p>
<p>١٣٤ - حكم نهائى décision définitive حكم لا يقبل الطعن بالاستئناف ولو كان يقبل الطعن بالمعارضة أو النقض .</p>	<p>١٣٠ - حكم قهيدى décision interlocutoire حكم يتعلق بتحقيق الدعوى ويصدر قبل الفصل فى الموضوع وينطوى على إفصاح عن رأى المحكمة فيه .</p>
<p>١٣٥ - حكم بات décision irrévocable حكم لا يقبل طعناً بأى طريق طعن عادى أو غير عادى .</p>	<p>١٣١ - حكم حضورى décision contradictoire حكم يصدر فى مواجهة المتهم ، أو وكيله إذا أجاز القانون الحضور بواسطة وكيل .</p>
<p>١٣٦ - غياب défaut حالة عدم حضور المتهم بشخصه أمام المحكمة حيث يلزمه القانون بذلك ، أو عدم حضوره وعدم حضور وكيل عنه حيث يجيز القانون الحضور عن طريق وكيل .</p>	<p>١٣٢ - حكم غيابى décision par défaut حكم يصدر فى غير حضور المتهم وفى حضور الوكيل إذا أجاز القانون الحضور بواسطة وكيل .</p>
<p>١٣٧ - مدعى عليه فى الدعوى الجنائية défendeur a l'action pénale متهم فى الدعوى الجنائية باعتباره من يقام ضده الادعاء بأنه مسئول عن</p>	<p>١٣٣ - حكم قطعى décision définitive حكم فاصل فى الموضوع ، أى حكم يقضى فى موضوع الدعوى بالبراءة أو الإدانة ، أو</p>

عليها وذلك من أجل إصدار الحكم فيها .	الجريمة ويستحق عقابها .
<p>١٤٢ - بلاغ dénonciation</p> <p>إخطار السلطات العامة المختصة بوقوع جريمة ، وقد يصدر البلاغ عن أى شخص ، وقد يكون شفوياً أو كتابياً .</p>	<p>١٣٨ - مدعى عليه فى الدعوى المدنية défendeur á l'action civile</p> <p>شخص أقيمت ضده الدعوى المدنية باعتباره يلتزم طبقاً للقانون بتعويض الضرر المترتب على الجريمة ، وهو المتهم وورثته والمسئول المدنى وورثته .</p>
<p>١٤٣ - ملف التحقيق dossier de l'instruction</p> <p>مجموعة المحاضر المتضمنة أعمال التحقيق فى شأن نسبة جريمة إلى متهم ، وتتضمن هذه المحاضر أدلة الإثبات فى هذا الشأن .</p>	<p>١٣٩ - مدع فى الدعوى الجنائية demandeur a l'action pénale</p> <p>من له حق المطالبة بتوقيع العقوبة على المتهم ، وهو المجتمع وتنوب عنه أساساً هيئة خولها القانون ذلك ، هى النيابة العامة .</p>
<p>١٤٤ - محبوس détenu</p> <p>شخص سلبت حريته ، سواء للقبض عليه أو لحبسه احتياطياً ، أو لتوقيع عقوبة أو تدبير احترازى عليه .</p>	<p>١٤٠ - مدع فى الدعوى المدنية demandeur à l'action civile</p> <p>من له حق المطالبة أمام القضاء الجنائى بتعويض الضرر الذى ترتب على الجريمة ، ومن يخلله فى ذلك من وارث أو دائن أو محال إليه .</p>
<p>١٤٥ - حقوق المحبوسين droits des détenues</p> <p>مجموعة من الحقوق يقررها القانون للمحبوسين تفادياً للتعسف فى معاملتهم أو تعذيبهم وذلك من أجل كفالة حقوق الإنسان والمواطن لهم .</p>	<p>١٤١ - مداولة délibération</p> <p>تبادل رأى بين القضاة الذين يشكلون المحكمة فى وقائع الدعوى وفى تطبيق القانون</p>

<p>فى كشف الحقيقة بشأن جريمة وهو إجراء تحقيق يرخص به القانون بشروط معينة .</p>	<p>١٤٦ - حكم بالبراءة décision d'acquittement .</p>
<p>١٥٠ - كتابة (تدوين) écrit تحرير مستند لإثبات واقعة ذات أهمية قانونية ، وهو مبدأ مقرر فى قانون الإجراءات الجنائية ، إذ الأصل أن يثبت جميع الإجراءات فى محاضر مكتوبة .</p>	<p>إليه ، أو يقرر أن هذا الفعل لا يعاقب القانون عليه .</p> <p>١٤٧ - حكم الإدانة décision de condamnation</p>
<p>١٥١ - إجراءات مكتوبة (مدونة) écrites, procédures إجراءات ثبتت كتابة . والأصل فى جميع الإجراءات أن تكون مدونة فى محاضر ، حفظاً لها من النسيان أو من التشويه ، وتمكيناً من الرجوع إليها فى جميع مراحل الدعوى .</p>	<p>حكم يثبت ارتكاب المتهم الفعل المسند إليه ، ويقرر أن هذا الفعل يعاقب القانون عليه ويحدد بناء على ذلك العقوبة أو التدبير الاحترازى الذى يوقع على المتهم .</p> <p>١٤٨ - حكم بعدم العقاب décision d'absolution</p>
<p>١٥٢ - أثر مؤقت effet suspensif أثر إجراء معين من حيث امتناع اتخاذ إجراء لاحق .</p>	<p>حكم يقرر ارتكاب المتهم الفعل المسند إليه ، ويقرر أن القانون يعاقب على هذا الفعل ولكنه يقرر أن المتهم يستفيد من مانع عقاب ، أى من عذر معفى من العقاب .</p>
<p>١٥٣ - أثر مؤقت للطعن effet suspensif des voies de recours</p>	<p>١٤٩ - استماع محادثات تليفونية écoutes téléphoniques تنصت المحقق أو من يندبه لذلك على محادثات تليفونية إذا كان من شأنها أن تفيد</p>

مصطلحات فى القانون

إجراءات تستهدف جمع معلومات فى شأن جريمة ارتكبت ، وهى مرحلة تسبق التحقيق الابتدائى وتمهد له ، ويقوم بها مأمور الضبط القضائى وتخلو من القسر ، ولا تنتج عنها أدلة .

١٥٧ - مختص بالاستدلال enquêteur
موظف عام يعهد إليه القانون بالقيام بأعمال الاستدلال ، وهو أساساً مأمور الضبط القضائى .

١٥٨ - حالة استعجال état d'urgence
ضرورة داعية إلى اتخاذ إجراء على وجه السرعة بحيث يتعين أن يتخذ فى وقت معين ، وإلا ضاع الغرض المقصود منه كسماع شاهد على وشك الموت ، وتسمح هذه الحالة بالخروج على بعض القواعد الإجرائية .

١٥٩ - تصد évocation
سلطة مقررة لمحكمة معينة فى أن تنظر خلافاً للقواعد العامة فى واقعة غير مطروحة عليها ، أو أن تحاكم شخصاً غير محال إليها .

١٦٠ - دفع exception

أثر طريق الطعن فى الحكم من حيث إيقاف تنفيذه ، فلا يجوز هذا التنفيذ إلا بعد انقضاء ميعاد الطعن أو فصل محكمة النقض فيه .

١٥٤ - اختيار طريق يمنع من الالتجاء إلى طريق سواه

electa una via non datur

recursus ad alterum

مبدأ يقرر أن اختيار المضرور من الجريمة أحد الطريقين المتاحين له ، أى الطريق المدنى أو الجنائى للمطالبة بتعويض الضرر الذى لحق به يمنع سلوكه الطريق الآخر . القاعدة أن اختيار الطريق المدنى يحول دون سلوك الطريق الجنائى لكن اختيار الطريق الجنائى لا يحول دون العودة إلى الطريق المدنى باعتباره الأصل .

١٥٥ - تحريات (إجراءات تحرر)

enquêtes

مجموعة إجراءات تستهدف التحرى وجمع المعلومات فى شأن جريمة ارتكبت ، تمهيداً لمرحلة إجرائية تالية فى شأنها .

١٥٦ - استدلال

enquête préliminaire ou

officieuse

وسيلة دفاع يتذرع بها المتهم لدحض الاتهام الموجه إليه .	دفع بعدم جواز النظر فى الدعوى ، لعدم توافر أحد مفترضاها كسبق انقضائها بحكم بات أو بالتقادم أو لعدم تقديم شكوى أو طلب أو عدم صدور إذن بتحريكها حيث يتطلب القانون ذلك .
١٦١ - دفع سابق على النظر فى الموضوع exception préjudicielle	١٦٥ - دفع بعدم الدستورية exception d'inconstitutionnalité
دفع يتعين الفصل فيه قبل التطرق إلى النظر فى الموضوع ، كالدفع بعدم قبول الدعوى ويجوز مع ذلك للمحكمة أن تضم الدفع إلى الموضوع وتفصل فيها بحكم واحد .	دفع بأن النص القانونى الذى يراد تطبيقه غير دستورى .
١٦٢ - دفع بقوة الشيء المحكوم فيه (بقوة الأمر المقضى) exception de la chose jugée	١٦٦ - دفع بعدم المشروعية (بعدم القانونية) exception d'illégalité
دفع المتهم بأنه سبق أن صدر حكم بات فى شأن الواقعة المنسوبة إليه ، فإذا ثبت ذلك قضى بعدم قبول الدعوى ، ويطلق على هذا الدفع كذلك تعبير (الدفع بسابقة الفصل فى الدعوى) .	دفع بأن النص اللاتحى الذى يراد تطبيقه غير قانونى ، أى يناقض نصاً قانونياً .
١٦٣ - دفع بعدم الاختصاص exception d'incompétence	١٦٧ - تنفيذ exécution
دفع بأن المحكمة التى تنظر فى الدعوى غير مختصة بنظرها .	إعمال ماورد فى حكم أو أمر فى شأن اتخاذ إجراء معين .
١٦٤ - دفع بعدم القبول exception d'irrecevabilité	١٦٨ - تنفيذ الأحكام الجنائية exécution des décisions répressives
	إعمال ما قضى به الحكم الجنائى ، وذلك بإخضاع المحكوم عليه للعقوبة أو التدبير الذى

مصطلحات فى القانون

<p>١٧٣ - تحقيق فى حالة تلبس enquête de flagrance مجموعة الإجراءات التى يقررها القانون فى حالة التلبس بالجريمة وهى تتميز بالتبسيط التمثل فى تخويل مأمور الضبط القضائى القيام ببعض إجراءات التحقيق التى تختص بها النيابة العامة عادة .</p>	<p>قضى به المحكم . ١٦٩ - خبرة expertise رأى فنى صادر عن شخص مختص فى شأن مسألة يتوقف عليها الفصل فى الدعوى . والخبرة دليل إثبات ، وهذا الرأى غير إنزامى للمحكمة .</p>
<p>١٧٤ - مساعدة قضائية دولية متبادلة entre - aide judiciaire internationale تعاون قضائى فيما بين الدول يتمثل فى تبادل المعونة بينها ، وأبرز صوره الإنابات القضائية وتسليم المجرمين .</p>	<p>١٧٠ - خبير expert شخص ذو اختصاص فنى يعهد إليه القيام بعمل خبرة فى شأن الدعوى .</p>
<p>١٧٥ - تنفيذ العقوبات والتدابير الاحترازية exécution des peines et des mesures de sûreté اتخاذ الإجراءات التى يحددها القانون لإنزال العقوبات أو التدابير الاحترازية بالمحكوم عليه .</p>	<p>١٧١ - تسليم extradition تسليم دولة مجرماً وجد فى إقليمها إلى سلطات دولة أخرى ، لتتولى محاكمته ، أو تنفيذ عقوبة عليه عن جريمته ، لاختصاصها بذلك بناء على قاعدة فى قانونها أو بناءً على معاهدة تربط بين الدولتين .</p>
<p>١٧٦ - تنفيذ مؤقت exécution provisoire اتخاذ إجراءات تنفيذ حكم طعن فيه .</p>	<p>١٧٢ - أثر ناقل للطعن effet dévolutif des recours أثر طريق الطعن فى الحكم فى نقل الدعوى إلى المحكمة المختصة بنظر الطعن ، وذلك فى الحدود التى رسمها الطعن ، وفى نطاق ما فصل فيه الحكم المطعون فيه .</p>

<p>١٨٠ - خطأ فى تطبيق القانون fausse application de la loi إساءة تفسير قاعدة قانونية وتطبيقها على غير الموضوع الذى أراد الشارع تطبيقها عليه واستخلاص نتائج غير صحيحة وهو أحد أوجه الطعن بالنقض .</p>	<p>والتنفيذ المؤقت للعقوبات والتدابير الاحترازية استثنائى ، إذ الأصل أن يقتصر التنفيذ على الأحكام النهائية .</p>
<p>١٨١ - جريمة فى حالة التلبس flagrant, délit (انظر مصطلح : جريمة متلبس بها délit flagrant)</p>	<p>١٧٧ - امتداد الاختصاص extension de la compétence نظر القضاى فى جريمة ليست من اختصاصه وفقاً للقواعد العامة لقيام صلة بينها وبين جريمة يختص بها أصلاً ومجال ذلك حالتا عدم التجزئة والارتباط .</p>
<p>١٨٢ - قوة إثبات force probante تقدير قيمة الدليل من حيث مدى ما يتضمنه من قوة فى الاقتناع بواقعة ، من حيث حصولها ومن حيث نسبتها إلى شخص معين ، وما صاحب ذلك من ظروف وملابسات .</p>	<p>١٧٨ - انقضاء الدعوى الجنائية extinction de l'action pénale عقبات إجرائية دائمة تعترض تحريك الدعوى الجنائية أو استمرار سيرها ، وينبنى عليها عدم قبولها ابتداءً ، أو عدم جواز استعمالها فى مراحلها التالية . وأسباب انقضاء الدعوى هى وفاة المتهم ، والتقاعد ، وصدور حكم بات فى الدعوى .</p>
<p>١٨٣ - مصاريف قضائية frais de justice ما قدمه المدعى المدنى أو تكبدته الدولة من نفقات فى سبيل تحقيق الدعوى والفصل فيها . (انظر مصطلح : مصاريف قضائية dépens)</p>	<p>١٧٩ - انقضاء الدعوى المدنية extinction de l'action civile عقبات إجرائية تعترض رفع الدعوى المدنية أو الاستمرار فيها . وأبرز أسباب انقضاء الدعوى هى التنازل والترك .</p>

مصطلحات فى القانون

<p>١٨٨ - كاتب graffier موظف عام منوط به تحرير محاضر التحقيق أو محاضر جلسات المحاكمة .</p>	<p>١٨٤ - قوة المحاضر فى الإثبات force probante des procès verbaux مدى حجية المحاضر التى تدون فيها الإجراءات فى إثبات صحة ماورد فيها ، والأصل أن المحاضر حجة على صحة ماورد فيه إلى أن يثبت تزويره ، أو أن يثبت عكس ما دُرِّن فيه .</p>
<p>١٨٩ - إحضار المقبوض عليه (إحضار الجسم) hobeus corpus مبدأ يقرر أنه إذا قبض على شخص وجب إحضاره خلال مدة قصيرة (أربع وعشرين ساعة فى القانون المصرى) أمام سلطة التحقيق لتحرى سبب القبض عليه والأمر بإطلاق سراحه إذا لم يكن ثمة مبرر من القانون لاستمرار سلب حريته . وهذا المبدأ ضمان ضد القبض التعسفى .</p>	<p>١٨٥ - تفتيش الأشخاص أو التفتيش الذاتى fouille corporelle تنقيب عن دليل الجريمة فى جسم المتهم أو ملبسه أو ما يحمله من أمتعة أو ما يستقل من وسيلة نقل خاصة .</p>
<p>١٩٠ - سرية المحاكمة huis clos سير المحاكمة كلها أو بعضها بناء على أمر المحكمة فى جلسة سرية مراعاة للنظام العام أو المحافظة على الآداب ، وتلتزم المحكمة مع ذلك بالنطق بالحكم فى جلسة علنية .</p>	<p>١٨٦ - ضمانات الدفاع garantie de la défense (انظر : مصطلح دفاع (défense))</p>
<p>١٩١ - وحدة السبب identité de cause اتحاد السبب فى دعويين جنائيتين ، أى قيام دعوتين من أجل جريمة واحدة ، ولما كان</p>	<p>١٨٧ - القبض garde à vue سلطة مأمور الضبط القضائى فى إبقاء الشخص الذى تحيطه شبهات ارتكاب الجريمة تحت تصرفه ، وذلك فى حالات حددها القانون ، أبرزها حالة التلبس بالجريمة .</p>

<p>الدعويين ، ووحدة الأطراف هي أحد شروط الدفع بقوة الشيء المحكوم فيه ، أى الدفع بعدم قبول الدعوى لسابقة الفصل فيها .</p>	<p>سبب الدعوى الجنائية هو الجريمة ، فإن وحدة السبب تعنى عدم قبول الدعوى التالية بناء على سابقة الفصل فيها ، ووحدة السبب هي أحد شروط الدفع بقوة الشيء المحكوم فيه أى الدفع بعدم جواز نظر الدعوى لسابقة الفصل فيها .</p>
<p>١٩٥ - حصانة المسكن inviolabilité du domicile مبدأ يقرر عدم جواز دخول المساكن بالقوة أو تفتيشها إلا فى حالات محدودة يعينها القانون ، بناء على توافر شروط معينة .</p>	<p>١٩٢ - وحدة الواقعة identité de fait اتحاد الواقعة الإجرامية فى دعويين جنائيتين وهو مرادف لوحدة السبب .</p>
<p>١٩٦ - عدم القبول irrecevabilité سبب إجرائى يحول بين المحكمة والنظر فى الدعوى ، ومثال ذلك انقضاؤها بالتقادم ، وسبق الفصل فيها .</p>	<p>١٩٣ - وحدة الموضوع identité d'objet وحدة الموضوع فى الدعويين وموضوع الدعوى هو ما يطالب به المدعى ، وموضوع الدعوى الجنائى هو العقوبة أو التدبير الاحترازى ووحدة الموضوع هي أحد شروط الدفع بقوة الشيء المحكوم فيه ، أى اتحاد ما يطلب به الادعاء فى دعويين جنائيتين من عقوبة أو تدبير احترازى .</p>
<p>١٩٧ - حكم بات irrévocable (décision) حكم لا يقبل طعناً بطريق عادى أو غير عادى .</p>	<p>١٩٤ - وحدة الأطراف</p>
<p>(انظر : مصطلح حكم بات décision irrevocable)</p>	<p>identité des parties اتحاد الأطراف فى دعويين جنائيتين ، وبصفة خاصة أن يكون المتهم واحداً فى</p>
<p>١٩٨ - انتفاء الأهلية للشهادة incapacité de témoigner</p>	

مصطلحات فى القانون

<p>٢٠٢ - حصانة immunité وضع خاص يقرره القانون لفئة من الأشخاص يترتب على توافره أنه لا يجوز لسلطة الاتهام أو سلطة التحقيق اتخاذ الإجراءات ضدهم إطلاقاً أو بالنسبة لجرائم معينة دون استئذان سلطة معينة .</p>	<p>حالات فقدان الشاهد التمييز أو حرية الاختيار ، وهما شرطاً أهلية الشاهد لأداء شهادة تعتبر دليل إثبات .</p>
<p>٢٠٣ - حصانة برلمانية immunité parlementaire حصانة يقررها الدستور لأعضاء المجالس البرلمانية أى المجالس التشريعية .</p>	<p>١٩٩ - عدم صلاحية لأداء الشهادة incompatibilité du témoin حالات حددها القانون يمتنع فيها على الشاهد أداء الشهادة فى شأن واقعة معينة وأهمها الحالات التى يكون الشاهد ملتزماً بكتمان الواقعة ، لأنها تعتبر سراً لا يجوز له إفشاؤه .</p>
<p>٢٠٤ - حصانة دبلوماسية immunité diplomatique حصانة مقررة لأعضاء السلك السياسى الأجنبى ذات نطاق عام ، ولأعضاء السلك القنصلى الأجنبى فى نطاق محدود .</p>	<p>٢٠٠ - اتهام فى مرحلة التحقيق الابتدائى inculpation ادعاء ضد شخص أحاطت به شبهات ارتكاب جريمة وابتدأت إجراءات التحقيق الابتدائى ضده .</p>
<p>٢٠٥ - حصانة قضائية immunité judiciaire حصانة مقررة لأعضاء السلطة القضائية .</p>	<p>٢٠١ - متهم فى مرحلة التحقيق الابتدائى inculpé شخص تتخذ ضده إجراءات التحقيق الابتدائى ويقرر القانون له فى هذه المرحلة ضمانات تتمثل فى حقوق ورخص معينة .</p>
<p>٢٠٦ - عدم التحيز impartialité التزام القاضى باتخاذ موقف حيادى موضوعى بين أطراف الدعوى وإذا طرأ ما يخل</p>	<p>(انظر : مصطلح متهم accusé رقم (٤) فى نفس المجموعة) .</p>

<p>٢١١ - قرينة indice استخلاص مجهول من معلوم ، وهي دليل إثبات ، وإن يكن ضعيفاً ، وتقدير قيمتها من شأن قاضى الموضوع .</p>	<p>بهذا المبدأ طبقت أحكام التنعى والرد .</p>
<p>٢١٢ - عدم تجزئة النيابة العامة indivisibilité du ministère public مبدأ يقرر أن أعضاء النيابة العامة يحل بعضهم محل بعض ، وأن كل عضو يختص بكل ما تختص به النيابة فى مجموعه ، مالم ينص القانون على خلاف ذلك .</p>	<p>٢٠٧ - عدم قابلية للعزل inamovibilité ضمان مقرر للقضاة بصفة عامة أو لفئة معينة منهم ، من شأنه عدم جواز إقالتهم من مناصبهم ، فى غير الحالات التى يحددها القانون ، وذلك من أجل توفير الاستقلال والحيدة والموضوعية للسلطة القضائية .</p>
<p>٢١٣ - استدلال information مرحلة تحرر وجمع معلومات فى شأن جريمة ، وهى تسبق التحقيق الابتدائى ، وتخلو من القسر ، ولا تنتج عنها أدلة .</p>	<p>٢٠٨ - سلب الحرية incarceration حرمان شخص من حقه فى حرية التنقل . والأصل فيه أنه عقوبة وقد يكون إجراء تحقيق ويسمى بالقبض (وهو سلب الحرية ولمدة قصيرة أو يسمى بالحبس الاحتياطى) وهو سلب للحرية لمدة أطول) .</p>
<p>(انظر : مصطلح (١٥٦) استدلال) enquête préliminaire ou officieuse</p>	<p>٢٠٩ - عدم اختصاص incompetance عدم دخول الدعوى فى نطاق السلطة التى يقررها القانون لمحكمة أو جهة تحقيق أو جهة استدلال ، وعدم الاختصاص سبب لعدم جواز نظر الدعوى .</p>
<p>٢١٤ - براءة innocence حالة شخص لم يثبت ارتكابه فعلاً يعمره القانون .</p>	<p>٢١٠ - تعويض indemnisation إصلاح ضرر أصاب شخصاً دون حق ، إما عيناً أو بمقابل نقدى .</p>
<p>(انظر : مصطلح رقم (٥) براءة) acquittement</p>	

<p>٢١٩ - تحقيق ابتدائى instruction préparatoire مجموعة من الإجراءات تهدف إلى تجميع الأدلة ، سواء أدلة الإدانة أو أدلة البراءة ، والترجيح بينها ، واستخلاص نتيجة ذلك فى أمر بالإحالة إلى القضاء ، أو أمر بأن لا وجه لإقامة الدعوى الجنائية . والتحقيق الابتدائى هو مرحلة الدعوى الجنائية التى تسبق المحاكمة .</p>	<p>٢١٥ - قرينة براءة innocence (présomption de ..) قرينة مؤداها أن الأصل فى كل إنسان أنه برى ، ما لم يصدر حكم قضائى بات بقررة إدانته . وقد استخلص من هذه القرينة مبدأ معاملة المتهم أثناء التحقيق والمحاكمة على أنه إنسان برى .</p>
<p>٢٢٠ - تحقيق نهائى أو محاكمة instruction définitive, ou instruction à l'audience تحقيق تجريبه المحكمة فى الجلسة لتحصيل اقتناع لديها فى شأن وقائع الدعوى من حيث حدوثها ومن حيث نسبتها إلى المتهم .</p>	<p>٢١٦ - تنقيب وتحرى inquisition جمع المعلومات واستظهار الأدلة ، فى شأن جريمة ارتكبت .</p>
<p>٢٢١ - إجراءات تحقيق أو أوراق تحقيق instruction (actes d' ...) ١ - إجراءات تحقيق ، وهى إجراءات يقررها القانون لاستظهار الحقيقة فى شأن جريمة ارتكبت واستجماع الأدلة فى شأنها ، ثم تقرير إحالة المتهم إلى المحاكمة أو الأمر بأن لاوجه لإقامة الدعوى .</p>	<p>٢١٧ - إجراءات التنقيب والتحرى inquisitoire (procédure d' ...) نظام للإجراءات الجنائية يقرر أن يدور التحقيق الابتدائى فى سرية ، ويتولاه موظف عام مخول سلطات من أجل التنقيب والتحرى عن الحقيقة فى شأن وقائع الدعوى الجنائية .</p>
<p>٢ - أوراق تحقيق : وهى مجموعة الأوراق والمعاثر التى تثبت فيها إجراءات التحقيق .</p>	<p>٢١٨ - طعن بالتزوير inscription de faux ادعاء متهم تزوير بعض أوراق الدعوى ، ويحدد القانون القواعد الخاصة بالفصل فى هذا الطعن .</p>

لاقامة الدعوى أو صدور حكم بالبراءة .	ويتكون منها ملف التحقيق .
٢٢٦ - تهيدى (حكم تهيدى) interlocutoire (jugement) (انظر : مصطلح " حكم تهيدى ")	٢٢٢ - قاضى تحقيق instruction (juge d' ...) قاضٍ يختص بالتحقيق الابتدائى ، سواء بصفة دائمة أو بالنسبة لدعوى معينة .
٢٢٧ - مترجم interpréte شخص تندبه المحكمة لترجمة أقوال المتهم إذا كان لا يتكلم لغة تفهمها المحكمة ، ووضعه هو وضع الخبير .	٢٢٣ - مستشار تحقيق instruction (conseiller d' ...) مستشار بمحكمة الاستئناف يندب بقرار من الجمعية العامة للمحكمة ، وبناء على طلب وزير العدل لتحقيق جريمة معينة أو مجموعة من الجرائم .
٢٢٨ - استجواب interrogatoire مناقشة المتهم مناقشة تفصيلية فى الأدلة والشبهات القائمة ضده ، ومطالبته بالرد عليها ، إما بإنكارها وإثبات فسادها ، وإما بالتسليم بها وما يستتبعه ذلك من اعتراف بالجريمة .	٢٢٤ - قصور الأسباب insuffisance des motifs عيب يشوب الحكم ، ويقوم على أساس أن الحكم غير مسبب أو غير مسبب تسببياً كافياً أو تتناقض أسبابه فيما بينها وهو سبب للطعن فى الحكم بالنقض .
٢٢٩ - قطع التقادم interruption de la prescription طوء سبب يزيل أثر ما مضى من مدة التقادم ، بحيث يتعين أن تمضى مدة جديدة كافية لانقضاء الدعوى .	٢٢٥ - عدم كفاية الأدلة insuffisance des charges عدم كفاية الأدلة للإحالة إلى المحاكمة أو للإدانة . ويترتب عليه صدور الأمر بأنه لا وجه
٢٣٠ - تدخل intervention تدخل شخص أجنبى عن الدعوى ليحمى	

<p>٢٣٤ - استقلال النيابة العامة indépendance du ministère public خضوع النيابة العامة للقانون فى مباشرتها لاختصاصاتها فى الاتهام والتحقيق وهو استقلال إزاء القضاء ، وإزاء السلطات الإدارية .</p>	<p>مصلحة له صارت مهددة بالحكم الذى يصدر فى الدعوى ، مثال ذلك تدخل المسئول المدنى فى الدعوى ليتفادى صدور حكم يلزم المتهم بالتعويض .</p>
<p>٢٣٥ - تفريد قضائى individualisation judiciaire تحديد القاضى لكل متهم العقوبة أو التدبير الملائم لظروفه ، فهى سلطة تقديرية خولها له القانون فى حدود معينة .</p>	<p>٢٣١ - مبدأ الاقتناع القضائى intime conviction مبدأ يقرر أن القاضى يفصل فى الدعوى الجنائية حسب اقتناعه الشخصى دون أن يكون مقيداً بأدلة معينة يفرضها عليه الشارع .</p>
<p>٢٣٦ - عدم التجزئة والاختصاص indivisibilité en matière de compétence مبدأ يقرر أنه إذا توثقت الصلة بين جريمتين أو أكثر يتعين اعتبارها - من حيث الاختصاص - فى حكم الجريمة الواحدة ، وتقرير الاختصاص بها لقاض واحد .</p>	<p>٢٣٢ - الشك يفسر لمصلحة المتهم in dubio pro مبدأ يقضى أنه إذا لم يقتنع القاضى يقيناً بإدانة المتهم لأن أدلة الإدانة غير قاطعة ، أو يحيط الشك بقوتها فى الإثبات يتعين على القاضى أن يفسر هذا الشك لمصلحة المتهم ويقضى ببراءته .</p>
<p>٢٣٧ - حجر قانونى interdiction légale حظر على شخص أن يتولى إدارة أمواله ،</p>	<p>٢٣٣ - استقلال القاضى indépendance du juge حرية القاضى فى عمله القضائى فى نطاق القانون ، بحيث يحظر على أى سلطة أو شخص فى الدولة أن يصدر له تعليمات أو توجيهات فى شأن دعوى معروضة عليه .</p>

<p>٢٤١ - قاضٍ juge مرئف عام أناط به القانون تحقيق الدعوى الجنائية ، أو الفصل فيها وقد يؤول الإشراف على تنفيذ العقوبات والتدابير الاقتصادية .</p>	<p>وحظر عليه أن يتصرف فيها إلا بإذن قضائي ، ويخضع له المحكوم عليه بعقوبة جنائية .</p>
<p>٢٤٢ - قاضى أحداث juge des mineurs قاضى محكمة الأحداث ، وهى قضاء خاص يختص أساساً بالنظر فى الجرائم التى يتهم بها الأحداث الجانحون .</p>	<p>٢٣٨ - تفسير الأحكام القضائية interprétation des jugements إزالة غموض يشوب منطق الحكم القضائى ، ويختص به القضاء الذى أصدر الحكم ، وفق إجراءات يحددها القانون .</p>
<p>٢٤٣ - قاضى التحقيق juge d'instruction (انظر : مصطلح (juge) instruction)</p>	<p>٢٣٩ - خصم الحبس الاحتياطى imputation de la détention préventive مبدأ يقرر خصم المدة التى أمضاها المتهم محبوساً احتياطياً من مدة العقوبة التى يحكم عليه بها ، بحيث لا ينفذ عليه إلا المتبقى من هذه المدة بعد الخصم .</p>
<p>٢٤٤ - قاضى فرد juge unique قاضى يشكل وحده المحكمة .</p>	<p>٢٤٠ - عدم صلاحية incompatibilité</p>
<p>٢٤٥ - قاضى بالاشتراك مع غيره juge collégial قاضى يشترك مع قضاة آخرين فى تشكيل المحكمة .</p>	<p>حالة تعرض للقاضى لجعله غير صالح للفصل فى الدعوى لعلاقة خاصة بينه وبين أحد أطرافها ، أو لوجود مصلحة له فيها ، أو لسبق قيامه بعمل يتصل بها يتعارض مع صفته كقاضى ينظر فيها ، ويخشى معه ألا يستطيع التزام الحياد والموضوعية .</p>
<p>٢٤٦ - قضاء juridiction</p>	

مصطلحات فى القانون

<p>قضاء خوله القانون الاختصاص بالنظر فى الدعوى والفصل فيها .</p>	<p>جهاز قضائى يختص بالتحقيق أو الفصل فى الدعوى ، أو الإشراف على تنفيذ العقوبات والتدابير الاحترازية .</p>
<p>٢٥١ - قضاء التنفيذ juridiction d'exécution ou d'application des peines قضاء خوله القانون الاختصاص بالإشراف على تنفيذ العقوبات والتدابير الجنائية والفصل فيما يثور فى شأن ذلك من منازعات ، ويسمى كذلك قضاء الإشراف على تطبيق العقوبات .</p>	<p>٢٤٧ - قضائى juridictionnel صفة لعمل يصدر عن القضاء فى حدود اختصاصه الذى قرره له القانون .</p>
<p>٢٥٢ - هيئة المحلفين jury أشخاص من غير القضاة يجلسون مع القضاة للنظر والفصل فى الدعوى ، وهو نظام مقرر فى بعض القوانين كالقانون الفرنسى بالنسبة لتشكيل محكمة الجنايات ، وغير معروف فى القانون المصرى (عدا محكمة القيم) .</p>	<p>٢٤٨ - أعمال قضائية juridictionnels (actes ...) (إجراءات قضائية) أعمال أو إجراءات تصدر عن القضاء تحقيقاً فى الدعوى ، أو نظراً وفصلاً فيها ، أو إشرافاً على تنفيذ العقوبة أو التدبير الاحترازى المحكوم به .</p>
<p>٢٥٣ - محلفون jures أشخاص يشكلون هيئة المحلفين .</p>	<p>٢٤٩ - قضاء التحقيق juridiction d'instruction قضاء خوله القانون الاختصاص بتحقيق الدعاوى الجنائية بصفة عامة أو دعاوى جنائية معينة .</p>
<p>٢٥٤ - قضاء الأحداث juridiction des mineurs</p>	<p>٢٥٠ - قضاء الحكم juridiction de jugement</p>

<p>القاضى المختص بمحاكمة المتهم وفقاً للقواعد العامة فى الاختصاص المقررة فى القانون ، وهى قواعد محددة قبل ارتكاب الجريمة ، وتوافر فى محاكمة المتهم أمام القاضى الطبيعى ضمانات الدفاع التى يقررها القانون .</p>	<p>محاكم معينة يقرر القانون اختصاصها بالجرائم التى تنسب إلى الأحداث .</p> <p>٢٥٥ - قضاء استثنائى</p> <p>juridiction d'exception</p>
<p>٢٥٩ - قضاء خاص</p> <p>juridiction spéciale</p> <p>قضاء يختص بمحاكمة فئة معينة من المتهمين أو بالنظر فى فئة معينة من الجرائم وذلك لاعتبارات مستمدة من السياسة الجنائية ، ويتميز هذا القضاء بإجراءات خاصة ، ومثاله محاكم الأحداث ، ومحاكم أمن الدولة الدائمة ، والمحاكم العسكرية ومحكمة الوزراء .</p>	<p>محاكم تنشأ للنظر فى دعوى أو دعاوى معينة تكتسب خطورة خاصة على المجتمع لارتكابها فى ظروف استثنائية ، ومثالها فى القانون المصرى محاكم أمن الدولة طوارئ .</p> <p>٢٥٦ - حكم فى مسألة عارضة</p> <p>jugement sur incident</p> <p>حكم يصدر قبل الفصل فى الموضوع لحسم مشكلة إجرائية اعترضت طريق المحكمة إلى الفصل فى الموضوع .</p>
<p>٢٦٠ - شرعية</p> <p>légalité</p> <p>مبدأ يقرر خضوع الدولة والأفراد للقانون والالتزام بما تقضى به أحكامه .</p>	<p>٢٥٧ - قاضى الدعوى هو قاضى الدفوع</p> <p>juge de l'action est juge de l'exception</p>
<p>٢٦١ - مبدأ حتمية إجراءات الاتهام</p> <p>légalité, principe de la légalité des poursuites</p> <p>مبدأ يقرر التزام سلطة الاتهام بإحالة كل جريمة توافرت أركانها إلى القضاء المختص ، دون أن تكون لها سلطة تقديرية فى ذلك ،</p>	<p>مبدأ يقرر أن القاضى الذى يختص بنظر الدعوى يختص كذلك بالفصل فى الدفوع التى تثار أثناء نظرها وتعترض الفصل فى موضوعها .</p> <p>٢٥٨ - قاضى طبيعى</p> <p>juge naturel</p>

مصطلحات فى القانون

<p>إفراج مشروط بتقديم المتهم كفالة شخصية أو مالية لضمان عدم هربه أو عدم تخلفه عن الحضور أمام هيئة التحقيق أو المحاكمة إذا طلب منه ذلك .</p>	<p>وهذا المبدأ مقرر فى بعض القوانين ، وخاصة القانون الألمانى .</p>
<p>٢٦٦ - حرية الإثبات liberté de la preuve مبدأ يطلق للقاضى أن يستمد اقتناعه من أى دليل ، أى لا يقيده باستمداد اقتناعه من دليل أو أدلة معينة .</p>	<p>٢٦٢ - حرية التنقل liberté d'aller et de venir حق الإنسان فى أن ينتقل من مكان إلى آخر دون قيود ، عدا ما يفرضه القانون ، أو يضعه من شروط يتساوى المواطنون فى الخضوع لها .</p>
<p>٢٦٧ - حرية مراقبة liberté surveillée تدبير مقيد للحرية ، يعنى ترك المحكوم عليه طليقاً مع إخضاع حريته لتدبير تتمثل فى إلزامه بواجبات معينة ، وإخضاعه لإشراف شخص يندبه القاضى لذلك ، وقد ينطوى على مساعدة تقدم له .</p>	<p>٢٦٣ - إفراج (فى التحقيق الابتدائى) liberté (remise en ...) إنهاء سلب الحرية الذى فرض على المتهم كإجراء تحقيق ، أى إنهاء القبض أو الحبس الاحتياطى .</p>
<p>٢٦٨ - قاضى magistrat (انظر : مصطلح رقم ٢٤١ قاضى juge) .</p>	<p>٢٦٤ - طلب إفراج liberté (Demande de mise en ...) طلب المتهم الذى صدر ضده أمر بالحبس الاحتياطى بالإفراج عنه .</p>
<p>٢٦٩ - هيئة قضائية magistrature مجموعة القضاة فى الدولة بوصفهم يشكلون إحدى سلطات الدولة الثلاث .</p>	<p>٢٦٥ - الإفراج بكفالة liberté (remise en liberté sous caution)</p>

أمر يصدره المحقق ، ويوجه إلى رجال السلطة العامة بسلب حرية المتهم تمهيداً لاستجوابه .	٢٧٠ - أغلبية majorité
٢٧٥ - تعبير عن رأى manifestation d'opinion	مبدأ يقرر أن الأحكام تصدر بأغلبية آراء القضاة الذين يشكلون المحكمة ، وذلك عدا الحالات التى يقرر فيها القانون الحكم بالإجماع .
حالة لعدم صلاحية القاضى للحكم فى الدعوى ، إذا أبدى رأيه فيها قبل صدور الحكم .	٢٧١ - أمر mandat
٢٧٦ - حدث mineur	أمر يصدر من المحقق باتخاذ إجراء تحقيق معين ، ويتعلق غالباً بحرية المتهم ، ويثل إجراء احتياطياً لتفادى هربه أو تشويبه أدلة الاتهام .
كل شخص لم يبلغ سن الرشيد الجنائى الذى حدده القانون .	٢٧٢ - أمر بالضبط والإحضار mandat d'amener
٢٧٧ - قضاء الأحداث mineurs (juridiction pour ...) (انظر: مصطلح رقم (٢٥٤) " قضاء الأحداث")	أمر يصدره المحقق ويوجه إلى رجال السلطة العامة بضبط المتهم وإحضاره أمامهم ، ولو بالقوة الجبرية إذا إقتضى الأمر ذلك .
٢٧٨ - النيابة العامة ministère public	٢٧٣ - أمر الحضور mandat de comparution
هيئة من الموظفين العاملين خولهم القانون سلطة الاتهام ، أى سلطة تحريك الدعوى الجنائية ومباشرتها ، وقد يخولهم القانون كذلك الاختصاص بالتحقيق الابتدائى . كما فى القانون المصرى .	دعوة من المحقق إلى المتهم بالحضور أمامه فى وقت يحدده . وهذا الأمر لا ينطوى على القهر والإجبار .
٢٧٩ - قصر ، صغر سن (حادثة) minorité	٢٧٤ - أمر بالقبض mandat d'arrêt

مصطلحات فى القانون

الرأى بين القضاة الذين يشكلون المحكمة أو تأمل القاضى المنفرد توصلأ إلى تحديد منطوق الحكم وأسبابه .

٢٨٥ - إفراج (فى التحقيق الابتدائى)
mise en liberté

(انظر : مصطلح : إفراج)

٢٨٦ - إفراج حتمى (بقوة القانون)
mise en liberté de plein droit
إعادة الحرية إلى المتهم لانقضاء المدة التى يجوز خلالها سلب حريته مما يستتبع حتماً الإفراج عنه .

٢٨٧ - أسباب الحكم
motifs de la décision
الحجج والأسباب الواقعية والقانونية التى يستند إليها منطوق الحكم . وذكر الأسباب شرط لصحة الحكم .

٢٨٨ - مسبب
motivée, Décision
حالة الحكم الذى تضمن أسبابه .

٢٨٩ - تسبيب
motivation
بيان أسباب الحكم .

حالة المتهم الذى لم يبلغ سن الرشد الجنائى .
(انظر : مصطلح : حدث)

٢٨٠ - أصل الحكم
minute
نسخة الحكم التى تحمل توقيع القاضى الذى أصدره ، أو رئيس المحكمة التى أصدرته .

٢٨١ - أمر بالعزل
mise au secret
حظر الاتصال بين المتهم وغيره أثناء التحقيق الابتدائى إذا اقتضته مصلحة التحقيق ، ولا ينطوى ذلك على حظر اتصاله بالمدافع عنه .

٢٨٢ - توجيه اتهام
mise en accusation
إجراء يوجه بمقتضاه الادعاء ضد شخص بأنه ارتكب جريمة .

٢٨٣ - قرار اتهام
mise en accusation
قرار سلطة التحقيق بتوجيه الاتهام إلى المتهم ، ويتبع هذا القرار إحالته إلى المحاكمة .

٢٨٤ - مداولة فى الحكم
mise en délibération

مرحلة فى الدعوى تعقب إقفال باب المرافعة وتسبق النطق بالحكم وتفترض تداول

فى تطبيق القانون الموضوعى أو القانون
الإجرائى .

٢٩٤ - قرار بعدم الاستمرار فى الاتهام
nolle prosequere (décision de...)
قرار سلطة الاتهام بعدم الاستمرار فى
السير فى إجراءات الاتهام ، وبناء على هذا
القرار يكون لسلطة الاتهام سحب الدعوى من
سلطة التحقيق أو سلطة القضاء ، ولا يجيز
القانون المصرى لسلطة الاتهام سحب الدعوى
من حوزة القضاء .

٢٩٥ - عدم جواز محاكمة شخص من أجل
non bis in idem فعل واحد مرتين
مبدأ يقرر قوة الشيء المحكوم فيه ، ولا
يجيز إقامة الدعوى مرة ثانية من أجل واقعة
سبق أن صدر فيها حكم .

(انظر : مصطلح :
autorité de la chose jugée)

٢٩٦ - قرار بأن لا وجه لإقامة الدعوى
non lieu (décision de ...)
قرار يصدر عن سلطة التحقيق بعدم
وجود وجه لإقامة الدعوى أمام القضاء ،
وينبئ عليه عدم تقديم المتهم إلى القضاء ،
ويحوز هذا القرار قوة الشيء المحكوم فيه ،
مالم يعرض سبب يزيل هذه القوة .

٢٩٠ - عدم وجود أسباب ، عدم التسبب
motifs (défaut de ...)
حالة الحكم الذى لا يتضمن أسباباً ، أو
يتضمن أسباباً لا تتوافر فيها الشروط التى
تطلبها القانون ، كالأسباب المتناقضة فيما
بينها ، أو المتناقضة مع منطوق الحكم .

٢٩١ - قصور التسبب
motifs (insuffisance de ...)
حالة الحكم الذى لا يتضمن أسباباً
كافية ، وتلحق بعدم التسبب ، وهو ما يبطل
به الحكم .

٢٩٢ - تناقض الأسباب
motifs (contradiction de ...)
حالة الحكم الذى يستند إلى أسباب
يناقض بعضها بعضاً ، وتلحق هذه الحالة
بحالتى عدم التسبب وقصور التسبب ، إذ
أن الأسباب المتناقضة تتماهى فى معنى أن
بعضها يمحو البعض ، فكان الحكم لم تعد له
أسباب ، أو لم تعد له أسباب كافية .

٢٩٣ - أوجه النقض
moyens de cassation
الحالات التى يجوز الطعن فيها بالنقض ،
أو هى عيوب الحكم التى يجوز بناءً عليها
الطعن فيه بالنقض ، وترد إجمالاً إلى الخطأ

مصطلحات فى القانون

<p>۳۰۲ - موضوع objet المحل الذى ينصب عليه عمل قانونى أو مادى وتتحقق فيه آثاره .</p> <p>۳۰۳ - موضوع الدعوى الجنائية objet de l'action publique ماتطالب به سلطة الاتهام ، فى الدعوى الجنائية أى توقيع العقوبة أو التدبير الاحترازى على المتهم .</p> <p>۳۰۴ - وحدة موضوع الدعوى الجنائية objet de l'action publique (identité ...) اتحاد الموضوع فى دعوتين جنائيتين ، مما يعنى وحدتهما وهو شرط للدفع بقوة الشيء المحكوم فيه . (انظر : مصطلح : force de la chose jugée)</p> <p>۳۰۵ - ملاءمة opportunité مجموعة اعتبارات نفعية مستمدة من حسن السياسة فى اتخاذ إجراء أو عمل معين .</p> <p>۳۰۶ - مبدأ ملاءمة الملاحقة أو الاتهام opportunité (principe de l'opportunité des poursuites</p>	<p>۲۹۷ - إعلان أو إخطار notification إخطار طرف فى الدعوى بإجراء معين كى يعلم به ويتخذ بناءً عليه إجراء يرد به عليه دفاعاً عن موقفه أو إبداءً لوجهة نظره . (انظر : مصطلح : signification) .</p> <p>۲۹۸ - بطلان nullité عدم استيفاء الإجراء شروط صحته ، ويترتب على البطلان عدم إنتاج الإجراء آثاره المعتادة ، ويجوز تصحيح الإجراء الباطل بناءً على قواعدها يحددها القانون . ويختلف البطلان عن الانعدام الذى يعنى فقد الإجراء أحد أركانه ولا يقبل الانعدام التصحيح .</p> <p>۲۹۹ - بطلان جوهري nullité substantielle بطلان يمثل جزءاً لإغفال إجراء جوهري أو مخالفة قاعدة جوهريه ويتعلق هذا البطلان بالنظام العام بما يترتب على ذلك من نتائج .</p> <p>۳۰۰ - بطلان استناداً إلى نص nullité textuelle حالات البطلان المقررة بناءً على نصوص صريحة فى القانون .</p> <p>۳۰۱ - أمر بالحبس mandat de dépôt أمر بإيداع المتهم فى المكان المخصص للحبس الاحتياطى .</p>
--	---

<p>٣١٠ - أمر ordonnance قرار سلطة الاتهام أو سلطة التحقيق أو سلطة الإحالة في شأن تختص به وفقاً للقانون.</p> <p>٣١١ - أمر جنائي</p>	<p>مبدأ تخول بناء عليه سلطة الاتهام تقدير ملائمة السير في إجراءات الدعوى الجنائية ، فيكون لها أن تقرر حفظ الدعوى ، أو تقرر أن لا وجه لإقامة الدعوى . وهذا المبدأ يقابل مبدأ حتمية الإجراءات .</p>
<p>ordonnance pénale أمر يصدر عن القاضى أو عن عضو النيابة العامة المختص ، بعقوبة معينة ، فإذا قبله المتهم انقضت الدعوى به أما إذا اعترض عليه سارت الدعوى في طريقها المعتاد . (انظر : مصطلح : décret pénal)</p>	<p>(انظر : مصطلح رقم (٢٦١) légalité des poursuites)</p> <p>٣٠٧ - معارضة opposition طريق طعن عاوى في الأحكام الغيابية الصادرة في الجنب والمخالفات .</p>
<p>٣١٢ - أمر بأن لا وجه لإقامة الدعوى المدنية ordonnance de non lieu أمر يصدر عن المحقق بإنهاء التحقيق وتقرير عدم إحالة المتهم إلى المحاكمة .</p> <p>٣١٣ - أمر بالإحالة</p>	<p>٣٠٨ - خيار بين الدعوى الجنائية والدعوى المدنية option entre le procès pénal et le procès civil رخصة للمضرور من الجريمة في أن يقيم دعواه بالمطالبة بتعويض الضرر أمام القضاء المدني أو أمام القضاء الجنائي .</p>
<p>ordonnance de renvoi أمر يصدر عن المحقق بإحالة المتهم إلى القضاء المختص لمحاكمته .</p>	<p>٣٠٩ - مبدأ شفوية إجراءات المحكمة oralité (principe de l'oralité des débats)</p>
<p>٣١٤ - اعتراض على الأمر الجنائي opposition à l'ordonnance pénale إعلان من طرف في الدعوى عن رفضه</p>	<p>مبدأ يقرر وجوب أن تجري المحاكمة شفوية بحيث تستمع المحكمة إلى جميع الأقوال في الجلسة ، وبناءً على هذا المبدأ لا يجوز الاكتفاء بتلاوة محاضر الاستدلال والتحقيق .</p>

مصطلحات فى القانون

(انظر : مصطلح <i>ministère public</i>)	أسلوب المحاكمة الذى يفترضه الأمر الجنائى ، ومطالبته بإجراءات محاكمة تجرى وفقاً للقواعد العامة .
٣١٩ - أعضاء النيابة العامة	
<i>parquet</i> (<i>magistrats du parquet</i>)	٣١٥ - مأمور الضبط القضائى
الأعضاء الذين يشكلون النيابة العامة ، وترتبط بينهم علاقة من التسلسل الوظيفى والسلطة الرئاسية والوحدة .	<i>officier de la police judiciaire</i> عضو الضبطية القضائية ، وهو موظف عام يخوله القانون القيام بأعمال الاستدلال .
٣٢٠ - أطراف الدعوى	٣١٦ - أمر برفض التحقيق
<i>parties au procès</i>	<i>ordonnance de refus d'informer</i>
الخصوم الذين تقوم بينهم الدعوى الجنائية . وأطراف الدعوى الجنائية هم : الاتهام والمتهم .	أمر يصدره قاضى التحقيق فى بعض القوانين مثل (قانون الإجراءات الجنائية الفرنسى) برفض الطلب بإجراء التحقيق الابتدائى لعدم توافر مفترضاته الواقعية أو القانونية .
٣٢١ - مدعى مدنى	٣١٧ - أمر بانتهاء التحقيق
<i>partie civile</i>	<i>ordonnance de soi communiqué</i>
مضرور من الجريمة يطالب أمام السلطة القضائية المختصة بتعويض الضرر الذى أصابه من الجريمة .	أمر يصدره قاضى التحقيق فى بعض القوانين مثل (قانون الإجراءات الجنائية الفرنسى) ويقرر به انتهاء التحقيق الابتدائى وإبلاغ النيابة العامة بذلك ، كى تقدم إليه طلباتها التماسية فى خلال مدة يحددها القانون .
٣٢٢ - ادعاء مدنى	
<i>partie civile</i> (<i>constitution de</i>)	٣١٨ - النيابة العامة
إقامة المضرور من الجريمة نفسه مدعياً	<i>parquet</i>
مدنياً أمام المحكمة الجنائية المختصة .	

نطق القاضى بمنطوق الحكم ويصدر الحكم بالنطق به وتخرج بذلك الدعوى من حوزة المحكمة .

٣٢٨ - امتداد الاختصاص
prorogation de compétence
حالة اختصاص المحكمة أو سلطة التحقيق بما لم تكن تختص به أصلاً وذلك بناء على أسباب يحددها القانون .

٣٢٩ - علانية المحاكمة (مبدأ)
publicité de l'audience (principe de la)

مبدأ يقر أن الأصل وجوب أن تجري جلسات المحاكمة علناً بحيث يتاح لجمهور الناس حضورها ، وذلك ما لم تقرر المحكمة سريتها لأسباب متصلة بالنظام العام أو الآداب .

٣٣٠ - مد الحبس الاحتياطى
prolongation de la détention préventive
قرار من سلطة تحقيق أو من محكمة بمد الحبس الاحتياطى ، وفقاً لضوابط يحددها القانون ، لأن ضرورات التحقيق أو المحاكمة تقتضى بذلك .

(انظر : الحبس الاحتياطى)
détention préventive

٣٢٣ - وحدة الأطراف

parties (identité des)
وحدة الخصوم فى دعويين ، وهى أحد شروط الدفع بقسوة الشيء المحكوم فيه فى الدعوى التالية استناداً إلى الحكم السابق صدوره فى الدعوى السابقة .

٣٢٤ - عقوبة مبررة peine justifiée
رفض الطعن بالنقض على الرغم مما يشوب الحكم المطعون فيه من عيب ، لأن العقوبة التى قضى بها لن تتغير لو كان غير معيب وتكتفى محكمة النقض فى هذه الحالة بتصحيح العيب .

٣٢٥ - محضر procès verbal
ورقة رسمية يحررها موظف مختص وفق شروط وأوضاع يحددها القانون لإثبات ارتكاب جريمة أو إثبات إجراء معين فى شأنها .

٣٢٦ - نائب عام procureur général
رأس النيابة العامة وأكبر أعضائها درجة ، وهو الأمين على الدعوى الجنائية ، ومنه يستمد سائر أعضاء النيابة العامة صفة اتخاذ إجراءات الدعوى ، وهم جميعاً وكلاء عنه .

٣٢٧ - نطق بالحكم
prononcé de la décision

<p>٣٣٥ - إجراءات موجزة procédure sommaire إجراءات جنائية تقتصر على اطلاع القاضى على محضر جمع الاستدلالات ثم إصداره أمراً جنائياً بالعقوبة أو تقرير براءة أو رفض إصدار هذا الأمر .</p>	<p>٣٣١ - شكوى plainte تعبير المجنى عليه عن إرادته فى أن يتخذ الإجراءات الجنائية الناشئة عن الجريمة ، وذلك فى جرائم معينة يحددها القانون على سبيل الحصر .</p>
<p>٣٣٦ - بطلان الحكم الغيابى فى جنائية purgé de la contumace زوال الحكم الغيابى بالعقوبة الصادر من محكمة الجنايات فى جنائية بأثر رجعى ، إذا حضر المحكوم عليه أو قبض عليه ، ويترتب على ذلك إعادة محاكمته .</p>	<p>٣٣٢ - شكوى مصحوبة بادعاء مدنى plainte avec constitution de partie civile شكوى يتقدم بها المجنى عليه ويعبر فيها عن إرادته المطالبة بتعويض الضرر الذى ترتب على الجريمة .</p>
<p>٣٣٧ - تفتيش مسكن perquisition إجراء تفتيش يستهدف ضبط ما يكون فى المسكن من أشياء تفيد فى كشف الحقيقة فى شأن وقائع الدعوى الجنائية .</p>	<p>٣٣٣ - قرينة البراءة présomption d'innocence قرينة تقرر أن الأصل فى المتهم براءته ، وذلك حتى تثبت إدانته فى صورة قاطعة وجازمة .</p>
<p>٣٣٨ - شخصية المتهم personnalité du délinquant مجموعة من الظروف الشخصية ، تحدد خطورة شخصية المتهم ، ويستعين القاضى بهذه الظروف فى استعماله سلطته التقديرية فى تحديد العقوبة أو التدبير الاحترازى الذى يقضى به .</p>	<p>٣٣٤ - اختبار (اختبار قضائى) probation تدبير مقيد للحرية يتضمن إخضاع المحكوم عليه لإشراف يباشرة عليه شخص يندبه القاضى لذلك . ويسمى ضابط الاختبار ، ويتضمن كذلك تقديم مساعدة إلى المحكوم عليه ويقدم ضابط الاختبار تقارير دورية عن سلوك المحكوم عليه إلى القاضى .</p>

<p>٣٤٣ - اتهام أو ملاحقة poursuite مجموعة الإجراءات التى تتخذها سلطة الاتهام بهدف ترويع العقوبة أو التدبير الاحترازى على المتهم .</p> <p>٣٤٤ - طعن بالنقض pourvoi en cassation طريق طعن غير عادى لعيب فى تطبيق القانون الموضوعى أو الإجرائى فى الأحكام النهائية الصادرة عن آخر درجة فى الجنايات والجنح .</p> <p>٣٤٥ - أوجه الطعن بالنقض pourvoi en cassation (cas d'ouverture du ...) الحالات التى حددها القانون على سبيل الحصر وأجاز فيها الطعن بالنقض .</p> <p>٣٤٦ - طلب إعادة النظر pourvoi en révision طريق طعن غير عادى فى الأحكام النهائية فى الجنايات والجنح لعيب متعلق بوقائع الدعوى مما حدده القانون على سبيل الحصر .</p>	<p>٣٣٩ - ضبطية قضائية police judiciaire هيئة تختص بأعمال الاستدلال وتخول هذه الهيئة فى حالتى التلبس بالجريمة والندب للتحقيق اتخاذ بعض إجراءات التحقيق الابتدائى .</p> <p>٣٤٠ - ضبطية إدارية police administrative هيئة تختص باتخاذ الإجراءات التى من شأنها منع الجرائم قبل ارتكابها .</p> <p>٣٤١ - محكمة مخالفات police (tribunal de simple police) محكمة تختص بالنظر والفصل فى الدعاوى الناشئة عن الجرائم التى اعتبرها القانون مخالفات .</p> <p>٣٤٢ - إدارة الجلسة police de l'audience ضبط الجلسة والمحافظة على النظام والهدوء مما يتيح النظر فى الدعوى على الوجه الذى يحدده القانون . وهى سلطة مخولة لرئيس المحكمة .</p>
--	---

<p>٣٥٢ - تقادم العقوبة prescription de la peine مضى زمن من تاريخ الحكم الواجب التنفيذ دون اتخاذ إجراء تنفيذى ويترتب عليه انقضاء العقوبة .</p>	<p>٣٤٧ - سلطة تقديرية للقاضى pouvoir discrétionnaire du juge أ - سلطة مسخولة للقاضى الجنائى فى أن يحدد العقوبة أو التدبير الاحترازى فى نطاق مجال تقديرى اعترف به القانون . ب - سلطة يخولها القانون للقاضى فى إدارة الجلسة واستكشاف الأدلة فى الدعوى .</p>
<p>٣٥٣ - حلف اليمين prestation du serment تلاوة شخص صيغة يمين - على النحو المحدد فى القانون - أمام سلطة يتعهد بها هذا الشخص بالتزام مسلك معين - ومثالها حلف القاضى اليمين وحلف الشاهد أو الخبير اليمين.</p>	<p>٣٤٨ - ضرر préjudice (انظر : كذلك مصطلح ضرر (dommage) ٣٤٩ - حكم تحضيرى préparatoire (Jugement) حكم متعلق بتحقيق الدعوى يصدر قبل الفصل فى موضوعها ، ولا يكشف عن رأى المحكمة فيها .</p>
<p>٣٥٤ - إثبات preuve تقديم الدليل على حقيقة واقعة ذات أهمية فى الدعوى أمام القضاء أو أمام سلطة التحقيق .</p>	<p>٣٥٠ - التقادم prescription مضى مدة من الزمن بدءاً من واقعة معينة ، ويترتب عليه انقضاء حق أو سلطة .</p>
<p>٣٥٥ - عبء الإثبات preuve (charge de la preuve) التزام بتقديم الدليل ويحدد القانون طرف الدعوى الذى يلتزم بتقديم الدليل أمام القضاء أو سلطة التحقيق .</p>	<p>٣٥١ - تقادم الدعوى الجنائية prescription de l'action publique مضى زمن معين بدءاً من تاريخ ارتكاب الجريمة أو اتخاذ آخر إجراء فيها ، ويترتب عليه انقضاء الحق فى تحريك الدعوى الجنائية .</p>

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٥)

<p>الناشئة عن الجريمة ، بالحكم الجنائي البسات الفاصل فى الدعوى الجنائية الناشئة عن هذه الجريمة .</p>	<p>٣٥٦ - أدلة الإثبات (وسائل الإثبات) preuve (modes de preuve) طرق يحددها القانون ، يستمد منها الدليل على حقيقة واقعة منسوبة إلى المتهم .</p>
<p>٣٦١ - دعوى مخاصمة prise à partie مجموعة من الإجراءات ، موضوعها المسئولية المدنية لقاضٍ أو من فى حكمه - عن خطأ مهنى جسيم فى حالات يحددها القانون على سبيل الحصر .</p>	<p>٣٥٧ - أدلة قانونية preuves légales حالات يحددها القانون ويشترط فيها تقديم أدلة من نوع معين بحيث لا يجوز للقاضى أن يستمد اقتناعه من أدلة سواها .</p>
<p>٣٦٢ - النظام الاتهامى procédure accusatoire (système de ...) نظام للإجراءات الجنائية يعتبر الدعوى الجنائية نزاعاً بين خصمين : المجنى عليه والمتهم ، ويفصل بينهما قاضٍ محايد .</p>	<p>٣٥٨ - قوة إثبات probante (force probante) قيمة الدليل من حيث حجتيته فى الإثبات ، أى من حيث صلاحيته للإقناع بحصول واقعة معينة بظروف وملابسات معينة .</p>
<p>٣٦٣ - نظام التتقيب والتحرى procédure inquisitoire (système de ...) نظام للإجراءات الجنائية يعتبر الدعوى الجنائية حقاً للمجتمع تباشره الدولة نيابة عنه ، يفصل فى هذه الدعوى قاضٍ تخوله الدولة الولاية لذلك .</p>	<p>٣٥٩ - متهم prévenu (انظر : مصطلح accusé, délinquant) ٣٦٠ - أولوية الأحكام الجنائية primauté des décisions repressives مبدأ يقرر تقييد القضاء المدنى ، وهو يفصل فى دعوى المطالبة بتعويض الضرر</p>

مصطلحات فى القانون

٣٦٩ - إيداع مدمنين على المخدر placement des toxicomanes إيداع المدمنين على المخدر فى مصحة علاجية معدة لذلك .	٣٦٤ - دعوى مدنية procès civil دعوى يقيمها المضرور من الجريمة للمطالبة بالتعويض عن الضرر الذى لحقه منها .
٣٧٠ - إيداع معتادى الإجرام placement des multirécidivistes إيداع المجرمين الذين ثبت اعتيادهم على الإجرام (أى تعددت ضدّهم أحكام الإدانة وفق شروط يحددها القانون) فى مؤسسة عمل معدة لذلك .	٣٦٥ - الدعوى الجنائية procès pénal دعوى تحركها سلطة الاتهام المختصة نيابة عن المجتمع للمطالبة بتوقيع العقوبة أو التدبير الاحترازى على المتهم .
٣٧١ - تكييف qualification وصف قانونى لواقعة من حيث ما إذا كانت تقوم بها جريمة ، ونوع هذه الجريمة واسمها القانونى وظروفها .	٣٦٦ - إيداع placement إنزال محكوم عليه بتدبير احترازى فى المكان الذى يعده القانون لتنفيذه .
٣٧٢ - مسائل تمهيدية questions préliminaires المسائل التى يتعين على المحكمة الفصل فيها قبل الدخول فى موضوع الدعوى ، وتعتبر الفصل فى هذه المسائل شرطاً لثبوت حق المحكمة فى نظر الدعوى ، كالمسائل المتعلقة باختصاص المحكمة أو قبول الدعوى .	٣٦٧ - إيداع الأحداث placement des mineurs إيداع حدث جانح أو معرض للانحراف فى المؤسسة التهذيبية - التى يعدها القانون لذلك ويطلق عليها عادة مؤسسة التربية للشباب أو الفتيات أو إصلاحية الأحداث .
	٣٦٨ - إيداع مدمنين على الخمر placement des alcooliques إيداع المدمنين على الخمر فى مصحة علاجية مخصصة لذلك .

<p>من رأى فنى فى شأنها .</p> <p>٣٧٧ - تقرير القاضى rapport du magistrat تقرير يعده أحد أعضاء المحكمة بناءً على تكليف منها فى شأن دعوى مطروحة عليها . ويعتبر مصدراً أساسياً لمعلوماتها فى شأن هذه الدعوى . ومثال ذلك التقرير الذى يعده عضو المحكمة الاستئنافية تلخيصاً لعناصر الدعوى .</p>	<p>٣٧٣ - مسائل أولية questions préalables مسائل عارضة تثار أثناء نظر الدعوى الجنائية يختص القاضى الجنائى بالفصل فيها كى يستطيع بعد ذلك الفصل فى هذه الدعوى الجنائية .</p>
<p>٣٧٨ - قبول recevabilité حالة الدعوى أو الطلب أو الدفع أو الطعن من حيث تقدير المحكمة أن من سلطتها النظر فيها .</p>	<p>٣٧٤ - مسائل فرعية questions préjudicielles مسائل عارضة تثار أثناء نظر الدعوى الجنائية ، ولكن لا يختص القاضى الجنائى بالفصل فيها ، وإنما يوقف النظر فى الدعوى حتى تحسمها المحكمة المختصة ، ثم يفصل بعد ذلك فى هذه الدعوى متقيداً بما قرره هذه المحكمة .</p>
<p>٣٧٩ - قبول الدعوى المدنية recevabilité de l'action civile صلاحية الدعوى المدنية للدخول فى حوزة المحكمة الجنائية حيث تلتزم بنظرها والفصل فيها .</p>	<p>٣٧٥ - تقرير rapport إثبات فى محرر لوقائع معينة وإبداء الرأى فيها .</p>
<p>٣٨٠ - قبول الدعوى الجنائية recevabilité de l'action publique صلاحية الدعوى الجنائية للدخول فى</p>	<p>٣٧٦ - تقرير خبرة rapport d'expertise تقرير يدونه خبير فى شأن المهمة (المأمورية) التى كلف بها ، ويتضمن بيان ما قام به من عمليات فنية ، وما خلص إليه</p>

مصطلحات فى القانون

مطالبة المتهم بأن يؤدى المدعى المدنى إليه
تعريضاً عن الأضرار التى سببها له ادعاؤه
الذى اصطحب بسوء نية أو بخطأ .

٣٨٥ - رد القاضى *récusation*

رخصة مغولة لنقص فى أن يطلب امتناع
القاضى عن نظر دعواه ، بناء على أسباب
حددها القانون ، مجملها عدم الاطمئنان إلى
حياد القاضى فى نظر الدعوى .

٣٨٦ - عدم جواز تعديل الحكم إضراراً
بالباعن .

reformatio in pejus

مبدأ يقرر أن محكمة الطعن لا يجوز لها
أن تعدل الحكم المطعون فيه على نحو يضر
بالباعن ، وعلى سبيل المثال إذا استأنف المتهم
الحكم ولم تستأنف النيابة العامة ، فلا يجوز
للمحكمة الاستئنافية أن تشدد العقوبة .

٣٨٧ - تحديد القاضى المختص عند تنازع

الاختصاص *règlement des juges*

سلطة يخلوها القانون ، فى حالة تنازع
الاختصاص بين محكمتين فى شأن دعوى ،

حوزة المحكمة الجنائية بحيث تلتزم بنظرها
والفصل فيها .

٣٨١ - قبول الطعن بالاستئناف

recevabilité de l'appel

استيفاء الطعن بالاستئناف شروطه
الشكلية وتقيدده بميعاده ، مما ينبئ عليه
دخوله فى حوزة المحكمة الاستئنافية .

٣٨٢ - قبول الطعن بالنقض

*recevabilité du pourvoi en
cassation*

استيفاء الطعن بالنقض شروطه الشكلية
وتقيدده بميعاده ، مما ينبئ عليه دخوله فى حوزة
محكمة النقض .

٣٨٣ - قبول طلب إعادة النظر

*recevabilité du pourvoi en
revision*

استيفاء طلب إعادة النظر شروطه
الشكلية ، مما يترتب عليه دخوله فى حوزة
محكمة النقض .

٣٨٤ - طلب فرعى ، طلب مقابل

reconventionnelle

(Demande ...)

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٥)

المتهم إلى القضاء لمحاكمته ، ويطلق عليه أمر الإحالة أو قرار الإحالة .	لمحكمة أعلى منها لتحديد المحكمة المختصة من بينهما .
٣٩٣ - إحالة بعد النقض renvoi après cassation	٣٨٨ - عدم القبول rejet تقرير انتفاء سلطة المحكمة في نظر الدعوى .
إحالة محكمة النقض الدعوى إلى محكمة الموضوع لتفصل فيها من جديد بتشكيل مختلف .	٣٨٩ - حكم عدم القبول rejet (Décision de) حكم تقرر به المحكمة أنه ليس من سلطتها النظر في الدعوى .
٣٩٤ - ظهور المحكوم عليه غيابيا représentation du contumace	٣٩٠ - إفراج (إطلاق سراح) relaxe إنهاء سلب الحرية الذي فرض على المتهم كإجراء تحقيق ، أو فرض على المحكوم عليه تنفيذًا لحكم بالإدانة .
ظهور المحكوم عليه الذي صدر ضده حكم غيابي من محكمة الجنايات بإدانته ، ويستتبع ذلك بطلان الحكم الصادر ضده ، وإعادة محاكمته .	٣٩١ - إحالة renvoi قرار أو طلب بطرح الدعوى على سلطة تحقيق أو محاكمة يحددها القانون .
٣٩٥ - دائرة الاختصاص الإقليمي ressort territorial	٣٩٢ - الإحالة إلى المحاكمة renvoi devant la juridiction de jugement
نطاق الإقليم الذي يشمل اختصاص محكمة أو سلطة تحقيق .	قرار يصدره المحقق ، ويقرر به إحالة
٣٩٦ - رد الشيء restitution	
جزاء مدني بإعادة الحالة إلى ما كانت عليه	

مصطلحات فى القانون

تتنازل عن الاستمرار فى السير فى الدعوى الجنائية يصدر من خول تقديم الشكوى ، وعلق عليها تحريك هذه الدعوى .	قبل ارتكاب الجريمة ، ويتخذ ذلك صورة إلزام المتهم بأن يرد عيناً ما حصل عليه من الجريمة .
٤٠١ - حذف retranchement	٣٩٧ - رد مضبوطات restitution des objets saisis
اقتطاع جزء من منطوق قرار أو حكم ، والإبقاء على سائر أجزائه .	قرار المحقق بأن يرد إلى المالك (المتهم أو غيره) الأشياء التى ضبطت لفائدتها فى التحقيق إذا ثبت أن مصلحة التحقيق لم تعد تقتضى الإبقاء على ضبطها .
٤٠٢ - النقص عن طريق الحذف retranchement (cassation par voie de retranchement	٣٩٨ - سحب الحكم retractation
الحكم الصادر فى الطعن بالنقض من محكمة النقض الذى تصحح به المحكمة الحكم المطعون فيه عن طريق حذف جزئه المعيب والإبقاء على سائر أجزائه التى لا تشوبها عيوب .	إلغاء محكمة حكماً سبق أن أصدرته وإحلالها حكماً آخر محلّه .
٤٠٣ - إعادة النظر révision	٣٩٩ - طريق طعن لسحب الحكم retractation, voie de recours de
طريق طعن غير عساذى فى الأحكام النهائية فى الجنايات والجنح ، لعيوب متعلقة بالوقائع ، يحددها القانون على سبيل الحصر .	طريق طعن يرفع إلى ذات القضاء الذى أصدر الحكم المطعون فيه ليقرر سحبه ، وطريق الطعن الذى يصدق عليه هذا المعنى هو المعارضة .
٤٠٤ - تصحيح الخطأ المادى ratification d'erreur matérielle	٤٠٠ - سحب الشكوى (التنازل عن الشكوى) retrait de la plainte

لبعض قوانين الإجراءات الجنائية مثل قانون الإجراءات الجنائية الفرنسي إلى قاضى التحقيق لتطلب إليه فتح التحقيق وتحديد فيه طلباتها كسلطة اتهام .

٤٠٨ - طلبات ختامية

réquisitoire définitif

طلبات تتقدم بها النيابة العامة وفقاً لبعض قوانين الإجراءات الجنائية مثل قانون الإجراءات الجنائية الفرنسي ، وذلك بعد أن ينتهى قاضى التحقيق من إجراء التحقيق ويحيل ملفه إلى النيابة العامة لتبدي طلباتها. وتبدي النيابة هذه الطلبات فى خلال مدة يحددها القانون ويضعها القاضى فى اعتباره عند إصداره الأمر بالتصرف فى التحقيق .

٤٠٩ - حفظ حق الغير

réserve du droit des tiers

مبدأ يقرر أن العفو عن العقوبة أو العفو الشامل لا يمسح حق المضرور من الجريمة فى الحصول على تعويض عن الضرر الذى أصابه بارتكابها .

تصحيح المحكمة أو سلطة التحقيق خطأ مادياً شاب الحكم أو الأمر ، وذلك من تأنيء نفسها ، أو بناء على طلب أحد الخصوم .

٤٠٥ - طلب تحريك الدعوى requête

تعبير سلطة عامة عن إرادتها فى اتخاذ الإجراءات الجنائية الناشئة عن جريمة ارتكبت إخلالاً بقوانين تختص هذه السلطة بالعمل على تنفيذها .

٤٠٦ - طلبات النيابة العامة

réquisitoire

الطلبات التى تتقدم بها النيابة العامة إلى القضاء وتطلب فيها ، باعتبارها سلطة الاتهام تطبيق نص القانون على المتهم والحكم عليه بالعقوبة أو التدبير الاحترازى المقرر فيه ، وقد تكون هذه الطلبات مكتوبة ، وتودع فى مذكرة ، وقد تكون شفوية فتأخذ صورة المرافعة .

٤٠٧ - طلبات تمهيدية

réquisitoire introductif

طلبات تتقدم بها النيابة العامة وفقاً

مصطلحات فى القانون

٤١٤ - ختم scellés	٤١٠ - ضبط saisie
علامة لإحدى السلطات العامة توضع على حرز يضم مضبوطات لمصلحة التحقيق .	أمر يصدر عن المحقق أو عن مأمور الضبط القضائى باحتجاز منقول يفيد فى كشف الحقيقة فى شأن الجريمة موضوع التحقيق أو الاستدلال .
٤١٥ - تقرير سرية المحاكمة secret (mise au secret des débats)	٤١١ - حوزة القضاء saisie de la juridiction
(انظر : مصطلح : huis clos) قرار يصدر من المحكمة بسرية المحاكمة لاعتبارات النظام العام أو رعاية الآداب ، وذلك خلاف للأصل العام ، وهو علانية المحاكمة .	سلطة القضاء فى النظر فى دعوى معينة والحكم فيها ، ويقتضى ذلك أن ترفع إليه بالإجراء الذى يحدده القانون لذلك .
٤١٦ - تقرير سرية التحقيق الابتدائى secret (mise au secret de l'instruction préperatoire)	٤١٢ - دخول فى حوزة المحكمة saisi (le tribunal est saisi de l'action)
قرار يصدر عن المحقق بسرية التحقيق الابتدائى بالنسبة لبعض أطراف الدعوى ، استناداً إلى مصلحة التحقيق .	دخول الدعوى فى سلطة المحكمة ، بحيث يتعين عليها أن تنظر وتفصل فيها .
٤١٧ - فصل بين الوظائف séparation des fonctions	٤١٣ - خروج الدعوى من حوزة المحكمة désaisi, (le tribunal est désaisi de l'action)
فصل بين وظائف السلطات المختلفة التى تسهم فى إجراءات الدعوى الجنائية ، أى تقرير اختصاص ذاتى لكل سلطة ، بحيث تستقل به	انقضاء سلطة المحكمة على الدعوى بناء على سبب يحدده القانون ، فيمتنع عليها أن تتخذ إجراء فى شأنها .

٤٢٢ - دور انعقاد محكمة الجنايات session de la cour d'assises الفترة الزمنية التي تعقد فيها محكمة الجنايات جلساتها .	ولا تشاركها فيه السلطات الأخرى ، كالفصل بين وظيفتي التحقيق والمحاكمة .
٤٢٣ - إعلان signification إخطار لأحد أطراف الدعوى بإجراء معين ، كى ينتج أثره فى مواجهته .	٤١٨ - حراسة séquestre وضع عقار تحت سيطرة سلطة التحقيق ، بحيث يمنع على حائزه التصرف فيه أو إدارته ، وذلك على وجه مؤقت وفى حدود ما تقتضيه مصلحة التحقيق .
٤٢٤ - تخصص القضاة spécialisation des juges مبدأ يقرر أن يتخصص بعض القضاة فى نظر الدعاوى الجنائية بحيث يتاح لهم اكتساب الخبرة القضائية التى يقتضيها النظر فى هذه الدعاوى .	٤١٩ - يمين serment اتخاذ شخص الله تعالى رقيباً على صدق ما يقول هذا الشخص ، ومثاله حلف شاهد اليمين على أن يقول الحق ولا شئ غير الحق .
٤٢٥ - وكلاء النائب العام substituts du procureur général سائر أعضاء النيابة العامة ، عدا النائب العام ، باعتبارهم يعملون بالوكالة عنه وذلك أنه هو الأصيل فى مباشرة اختصاصات النيابة العامة .	٤٢٠ - أداء اليمين serment (prestation de) تلاوة صيغة اليمين أمام سلطة أو هيئة تطلب القانون أداء اليمين أمامها . (انظر : مصطلح حلف اليمين) prestation .
٤٢٦ - إيقاف النظر فى الدعوى sursis a statuer	٤٢١ - دور الانعقاد session فترة زمنية تنعقد خلالها المحكمة للنظر فى دعوى معينة .

مصطلحات فى القانون

٤٣١ - شهادة témoinage دليل إثبات فى الدعوى الجنائية يستخلص من أقوال الشاهد .	قرار القاضى بالتوقف عن النظر فى الدعوى حتى تفصل محكمة أخرى فى مسألة يتوقف عليها الفصل فى هذه الدعوى .
٤٣٢ - انتقال إلى محل الواقعة transfert sur les lieux تقرير المحقق أو المحكمة الانتقال إلى محل ارتكاب الجريمة لمعاينته وإثبات حالته .	٤٢٧ - إيقاف التقادم suspension de la prescription طوء سبب يحول دون استمرار سير التقادم ، فإذا زال هذا السبب استأنف التقادم سيره .
٤٣٣ - محكمة tribunal جهاز قضائى حدد القانون تشكيله واختصاصه .	٤٢٨ - ندب من المندوب subdélégation الندب الصادر من موظف عام انتدب لمباشرة إجراء معين لموظف عام آخر .
٤٣٤ - محكمة مدنية tribunal civil محكمة تختص بنظر الدعاوى المدنية والفصل فيها .	٤٢٩ - تحقيق تكميلى supplément d'information تحقيق فى الدعوى يقرر القضاء القيام به ، نظراً لنقص فى التحقيق الابتدائى .
٤٣٤ - محكمة جنح tribunal correctionnel محكمة تختص بالنظر فى الجنح والفصل فيها .	٤٣٠ - شاهد témoin شخص يكلف بالحضور أمام القضاء أو سلطة التحقيق ، لكى يدلى بمعلوماته فى شأن واقعة ذات أهمية فى الدعوى الجنائية .
٤٣٤ - محكمة مخالفات tribunal de simple police محكمة تختص بالنظر فى المخالفات والفصل فيها .	

<p>٤٤١ - اختيار أحد الطريقين una via electa اختيار يقرره القانون للمضرور من الجريمة فى أن يقيم دعواه للمطالبة بتعويض الضرر أمام القضاء المدنى أو أمام القضاء الجنائى . (انظر : مصطلح electa una via)</p>	<p>٤٣٧ - محكمة أحداث tribunal des mineurs محكمة تختص بالنظر فى الجرائم المنسوبة إلى أحداث والنطق بالعقوبات والتدابير التى يقررها القانون فى شأنهم .</p>
<p>٤٤٢ - وحدة القضاء الجنائى والمدنى unité des justice pénale et civile , unité des juridictions مبدأ يقرر أن القضاء الذى يختص بالدعاوى الجنائية هو ذاته الذى يختص بالدعاوى المدنية كذلك وهو يقابل مبدأ تخصص القضاء .</p>	<p>٤٣٨ - محكمة عسكرية tribunal militaire محكمة تختص بالنظر فى الجرائم العسكرية ، وقد تختص كذلك فى بعض التشريعات بالجرائم التى تنسب إلى عسكريين أو أشخاص ملحقين بهم ويخضعون لقانون الأحكام العسكرية .</p>
<p>(انظر : مصطلح spécialisation des juges)</p> <p>٤٤٣ - حالة استعجال urgence (état d' ...) ظروف تفرض على المحقق التعجيل فى اتخاذ إجراء معين كى لا يصير اتخاذ هذا الإجراء فيما بعد مستحيلاً ، كاستماع إلى شاهد يرشك على الموت . وتفترض حالة الاستعجال التحلل من بعض القواعد الإجرائية .</p>	<p>٤٣٩ - محكمة ابتدائية tribunal de première instance محكمة تختص فى المجال الجنائى بنظر الاستئناف فى الأحكام الصادرة من محاكم الجنح والمخالفات .</p>
	<p>٤٤٠ - صلح transaction تنازل سلطة الاتهام عن إقامة الدعوى الجنائية - وفقاً للقوانين التى تجيز ذلك - أو تنازل السلطة الإدارية التى لها حق تحريك الدعوى عن التقدم بهذا الطلب .</p>

مصطلحات فى القانون

٤٤٤ - وحدة الواقعة الإجرامية	المدنى للمطالبة بتعويض عن ضرر الجريمة .
unité de faits délictueux	
مجموعة من الوقائع المتميزة فيما بينها مادياً ، ولكن القانون يجمع بينها فى نطاق وحدة قانونية ، ويترتب على ذلك أن تختص بها جميعاً محكمة واحدة ، مثال ذلك السرقة بالإكراه .	٤٤٩ - طريق جنائى voie criminelle
	التجاء المضرور من الجريمة إلى القضاء الجنائى للمطالبة بتعويض ضرر الجريمة .
	٤٥٠ - طريق التنفيذ
	voies d'exécution
٤٤٥ - وحدة التقادم	وسائل يحددها القانون لتنفيذ أمر أو حكم قضائى ، أى لإعمال مقتضى ما قرره فى منطوقه .
unité des prescription	
مبدأ يقرره بعض القوانين مثل قانون الإجراءات الجنائية الفرنسى - مؤداه انقضاء الدعوى المدنية بتعويض ضرر الجريمة بذات مدة تقادم الدعوى الجنائية الناشئة عن هذه الجريمة .	٤٥١ - طريق الطعن
	voies de recours
	وسائل يقررها القانون لأطراف الدعوى لاستظهار عيوب الحكم الصادر فيها ، والمطالبة لدى القضاء المختص - بإلغائه أو تعديله على الوجه الذى يزيل عنه عيوبه .
٤٤٦ - مجنى عليه victime	
صاحب الحق الذى أصابه الاعتداء أو هددته الخطر بارتكاب الجريمة .	
٤٤٧ - تفتيش (زيارة منزلية)	٤٥٢ - طريق سحب
visite domiciliaire	
إجراء تحقيق ، يفترض دخول مسكن للتنقيب فيه عن دليل فى شأن جريمة موضوع تحقيق .	voie de rétractation
	طريق طعن يهدف إلى عرض الدعوى من جديد على المحكمة التى أصدرت الحكم المطعون فيه لتسحبه ، أى تعدل عنه كلياً أو جزئياً ، وطريق الطعن الذى يصدق عليه ذلك هو " المعارضة " .
٤٤٨ - طريق مدنى voie civile	
التجاء المضرور من الجريمة إلى القضاء	

مصطلحات فى ألفاظ الحضارة*

(مصطلحات فى الموسيقى)

(*) أعدتها لجنة ألفاظ الحضارة بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع فى دورته التاسعة والخمسين ، بجلسته السادسة بتاريخ ٢٧ من شوال سنة ١٤١٣ هـ الموافق ١٩ من أبريل (نيسان) سنة ١٩٩٣ م.

أعد هذه المصطلحات لجنة ألفاظ الحضارة

مقرراً	* أ . د . أحمد عز الدين عبدالله
عضواً	* أ . د . أبو شادي الروبى
عضواً	* أ . إبراهيم التـرزى
خبيراً	* أ . د . محمد فضالى
خبيراً	* أ . د . عواطف عبد الكريم
محرراً	* أ . صفاء هاشم

مصطلحات فى الموسيقى

مذهب فى التأليف الموسيقى ظهر فى فرنسا خلال الثلث الأخير من القرن التاسع عشر ، رائده " ديبوسى Debussy " . وقد تأثر هذا المذهب بالمبادئ الجمالية للانطباعيين من الفنانين التشكيليين فى فرنسا .

٥- مرتجلة (معزوفة)

improptu (F.)

مقطوعة موسيقية لآلة البيانو على إيهاء بأنها مرتجلة ، أُلّف منها كثير من المؤلفين خاصة الرومانتيكيين .

٦- ارتجال

improvisation (E.F.)

ممارسة موسيقية آلية أو غنائية ، تكشف عن قدرة المؤدى على ابتكار أفكار موسيقية كاملة دون سابق تحضير (كتابة أو عزفاً) . وقد شاعت هذه الممارسة فى التقاسيم العربية .

٧- موسيقى تصويرية مُصاحبة

incidental music (E.)

موسيقى تُؤلف لمصاحبة عروض المسرحيات والأفلام السينمائية .

١ - فكرة ثابتة (F .) idée fixe

لحن موسيقى يظهر خلال الحركات الموسيقية المختلفة المكونة للعمل الموسيقى (انظر : mouvement) ، ويتخذ هذا اللحن عامل ربط بين هذه الحركات . وقد استخدمه " برليوز Berlioz " فى مؤلفاته خاصة السيمفونية الخيالية symphonie fantastique ومَهَّد هذا اللحن لظهور اللحن الدال .
(انظر : leitmotif عند " فاجنر wagner ") .

٢- رعية (معزوفة) (G.) idyll

مقطوعة موسيقية ذات طابع يحاكي أناشيد الرعاة .

٣- محاكاة

imitation (E. , F.)

imitazione (It.)

نوع من فنون التأليف متعدد الأصوات وفيه يحاكي لحن ما ، لحناً سابقاً عليه .

٤- التأثرية - الانطباعية

impressionism (E . , F.)

إصدار النغمات الموسيقية غناءً أو عزفاً خالصة دون أدنى انحراف عنها .	٨- فن الكتابة للآلات instrumentation (E . , F.)
١٢- تفسير موسيقى interpretation(E . , F.) فن تفسير الموسيقى وتحويلها من مدونة موسيقية مكتوبة إلى عمل موسيقى ينبض بالحياة ، ويتم ذلك من خلال المؤدى المنفرد أو من خلال المجموعة .	دراسة قهيدية لفن التوزيع الأوركستراالى (انظر : orchestration)، تهتم بإكساب المؤلف الموسيقى القدرة على الكتابة لكل آلة على حدة ببراعة تامة وتفهم كامل. ٩- فاصل موسيقى intermezzo (It.) intermède (F.)
١٣- بشجاعة " أداء " intrepidamente (It.) إرشاد يكتب أعلى المدونة الموسيقية لتوجيه المؤدى كى يؤدى بحماس وشجاعة .	أ - مقطوعة موسيقية آلية تعزف بين فصول الأوبرا. ب - فاصل أوبرالى هزلى كان يقدم خلال فترات الاستراحة لعرض أوبرا جادة . ج - مقطوعة موسيقية قائمة بذاتها .
١٤- ابتكار invention(E . , F.) invenzione (It.) نوع من التأليف الموسيقى متعدد النسيج الصوتى (انظر : polyphony) خاص بالآلات ذات لوحات المفاتيح . وأول من كتب فيه " يوهان سبستيان باخ " .	١٠- مسافة interval (E.) intervalle(F.) المسافة المحصورة بين نغمتين ، وتحسب تبعاً لعدد نغمات السلم الموسيقى المحصورة بينهما .
١٥- عكس - قلب inversion(E.) أ - أحد أنواع فنون الكتابة الكونترابنطية	١١- ضبط النغم intonazione(It.) intonation(E.)

مصطلحات فى الموسيقى

عشر والثامن عشر وهى تتكون من ثلاث مراحل متباينة السرعة (سريع - بطيء - سريع) .	(انظر : counterpoint) ويسمع فيه اللحن الأساسى فى اتجاه عكسى لما ظهر عليه من قبل .
وتعتبر الافتتاحية الإيطالية من أسلاف السيمفونية (انظر : symphony)	ب - وضع التآلف الهارمونى
١٩- موسيقى انكشارية	(انظر : triad, chord) عندما تكون إحدى النغمات المكونة له (غير نغمة الأساس) فى صوت الباص .
janissary music (E.)	١٦- متساوى القياس
janit charen musik(G.)	isometric (E.)
نوع من الموسيقى العسكرية شائع فى أوروبا خلال القرن الثامن عشر ، تميز باستعمال مجموعة الآلات الإيقاعية لموسيقى الجيش التركى ، فى الأوركسترا الغربى .	صفة تطلق على المؤلفات الكورالية التى تكون أصواتها المختلفة موحدة القياس الزمنى (القيمة الزمنية) .
٢٠- موسيقى الجاز	١٧- متساوى الإيقاع
jazz music (E.)	isorhythmic (E.)
موسيقى زنج أمريكا ، ظهرت فى جنوبها حوالى عام ١٨٨٠ وانتشرت فى العالم وتفرعت إلى أنواع كثيرة .	صفة تطلق على المؤلفات المونيت (انظر : مونيت) ، التى تقوم على لحن ثابت (انظر : cantus firmus) مقسم إلى فقرات لحنية متطابقة الإيقاعات .
٢١- شَدُو " اليودل "	١٨- افتتاحية إيطالية
jodel (G.) yodel (E.)	italian overture(E.)
غناء مرح قائم على التعبير الصوتى دون ألفاظ ، شائع فى القرى الجبلية بسويسرا	من الافتتاحيات الآلية لأوبرا القرنين السابع

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٥)

<p>العازفين بدءاً من فرق الموسيقى الراقصة ونهاية بالأوركسترا السيمفونى .</p>	<p>والتمسك بالذات ، ويجمع بين الغناء بصوت طبيعى والغناء بصوت مزيف (انظر : falsetto) .</p>
<p>٢٥- مدير الموسيقى أو قائد الأوركسترا kapellmeister (G.) أ - مدير مجموعة الكورال فى الكنيسة . ب - مدير الموسيقى وقائد الأوركسترا فى بلاط أمير أو حاكم . ج - ويطلق هذا الاسم حالياً على قائد الأوركسترا فى البلاد المتكلمة باللغة الألمانية .</p>	<p>٢٢- شاعر متجول jongleur (F.) juggler (E.) شاعر وموسيقى وبهلوان ، كان يجول أنحاء فرنسا للترفيه عن الناس فى العصور الوسطى .</p>
<p>٢٦- لحن ألوان الرنين - لحن ألوان النغم klangfarben melodie (G.) مصطلح أطلقه بعض مؤلفى الموسيقى فى القرن العشرين لتوضيح أن الألوان النغمية للآلات الموسيقية ، عنصر أساسى فى إبداع ألحانهم .</p>	<p>٢٣- خوتا jota (sp.) رقصة شعبية من شمال أسبانيا ذات ميزان ثلاثى تُصاحب بالغناء وعزف الصاجات الخشبية .castanëtte .</p>
<p>٢٧- التضرع طلباً للرحمة kyrie eleison (L.) الجزء الأول من قداس الكنيسة .</p> <p>٢٨- قائمة كوخل - تصنيف كوخل köchel - verzeichnis(G.)</p>	<p>٢٤- فرقة kapelle(G.)chappelle(F.) chapel (E.) capella (IT.) أ - اسم يطلق على مجموعة مغنى الكورال داخل كنيسة عامة أو مصلى بلاط أمير أو حاكم . ب - اسم يطلق على جميع الموسيقيين العاملين فى بلاط أمير أو حاكم ج - اسم يطلق حالياً على أى من مجموعة</p>

مصطلحات فى الموسيقى

(انظر : bémol) تكتب على المدرج الموسيقى بعد المفتاح (انظر : clef) لتحديد اسم السلم الموسيقى للمقطوعة .

٣٢- فن الفوجه kunst der fugue
اسم مجموعة من مؤلفات الفوجه (انظر : fugue) ألفها " يوهان سبستيان باخ " فى نهاية حياته (١٧٥٠ ميلادية) .

٣٣- دامع lagrimando (It.)
إرشاد يكتب أعلى المدونة الموسيقية ، يوجه المؤدى للأداء بحزن وألم.

٣٤- قفلة " لا ندينى "
Landini cadence (It.)
قفلة تامة (انظر : p.c أو full cadence) استعملها الموسيقى الإيطالى " Francisco - Landini " فى القرن الرابع عشر ثم شاعت بعد ذلك . ويتجه فيها حساس السلم إلى النغمة السادسة قبل أن يتجه إلى أساس السلم .

٣٥- لاندلر ländler

التصنيف الشائع لمؤلفات المؤلف الموسيقى النمساوى " مونسارت Mozart " نشر عام ١٨٦٢ وهو يختصر إلى K.V.

٢٩- سلم موسيقى - مفتاح key (E.)
تجميع لتدرج نغمى من الغلظ إلى الحدة تبعاً لتنظيم بعينه وهو يحتوى على سبع نغمات أساسية وخمس إضافية ويسمى كل تجميع باسم نغمة بدايته . ويستخدم المصطلح " key " أيضاً بمعنى مفتاح (انظر : clef) .

٣٠- لوحة المفاتيح keyboard (E.)
اللوحة التى توضع أمام عازف آلة البيانو أو آلة الأرغن أو أية آلة أخرى مشابهة . وهى تحتوى على تنظيم معين للأصابع أو المفاتيح البيضاء والسوداء التى يصدر منها نطاق النغم (انظر : Gamut)

٣١- دليل السلم key - signature (E.)
علامة أو أكثر من علامات الرفع (انظر : dièse) أو الخفض

<p>خطوط قصيرة ترسم موازية لخطوط المدرج الموسيقى (انظر : staff) أعلى أو أسفل منه ، لتدوين النغمات الموسيقية التي تخرج عن حدود هذا المدرج أو نطاقه .</p>	<p>رقصة شعبية من جنوب ألمانيا ذات ميزان ثلاثي .</p>
<p>٤١- مترابط legato (It.) إرشاد يكتب في أماكن بعينها من المدونة الموسيقية ، يوجه المؤدى لأداء النغمات الموسيقية متواصلة مترابطة .</p>	<p>٣٦- بطيء عريض largo (It.) إرشاد يكتب أعلى المدونة الموسيقية يحدد السرعة الواجب أن تؤدى بها المقطوعة من حيث البطء والعرض.</p>
<p>٤٢- بطيء للغاية (أداء) lento (It.) إرشاد يكتب أعلى المدونة الموسيقية يوجه المؤدى لأداء المقطوعة ببطء .</p>	<p>٣٧- قائد leader (E.) الاسم الذى يطلق على عازف الكمان الأول فى الأوركسترا .</p>
<p>٤٣- لحن دال leitmotiv (G.)</p>	<p>٣٨- نغمة موصلة - حساس السلم leading note (E.) النغمة السابقة فى السلم الموسيقى ، وهى النغمة التى تجذب أساس السلم إليها حتى يكتمل الاحساس بالنهاية .</p>
<p>٤٤- نص أوبرالى libretto (It.) فكرة لحنية مركزة اتخذها المؤلف الموسيقى الألمانى " فاجنر wagner " للدلالة على كل شخصية من شخصيات أوبراته ، تظهر معها وتتغير تبعاً لحالاتها المزاجية .</p>	<p>٣٩- بحيوية " أداء " lebhaft - lebending (G.) إرشاد يكتب أعلى المدونة الموسيقية يوجه المؤدى للأداء بنشاط وحيوية .</p>
<p>٤٤- نص أوبرالى libretto (It.) النص الأدبى لرواية الأوبرا بعد تحويله إلى</p>	<p>٤٠- خطوط إضافية ledger (leger) lines (E.)</p>

مشاهد وإلى حوار يسهل تلحينه .

٤٥- أغنية - آغان
 lied - lieder (G.)
 اسم يطلق بشكل عام على الأغنية الألمانية ، ولكنه ارتبط خلال القرن التاسع عشر بنوعية محددة من الأغاني الفردية الفنية القائمة على شعر رومانتيكى جيد تصاحب بالة البيانو ، وفيها تعمل الموسيقى مع الكلمة المغناة على التعبير عن حالة مزاجية مركزة .
 ومن أهم أعلامها " شوبرت F.r " "schubert " و"شومان R. Schumann " و"برمز J. Brahms " و"فولف Hugo " و"رتشارد شتراوس R. strauss " .

٤٦- مجموعة آغان (ديوان آغان)
 liederzyklus (G.)
 song cycle (E.)
 اسم يطلق على مجموعة القصائد الشعرية التى يضمها ديوان واحد عندما يقوم المؤلف الموسيقى بتلحينها كاملة .

٤٧- رباط
 ligature (E.)

علامة ترسم هكذا  أو  وتدل على :
 أ - مجموعة النغمات الداخلة فى نطاق هذه العلامة تغنى بواسطة مقطع لغوى واحد .
 ب - على الإشارة إلى العزف المتصل (انظر : legato) .
 ج - على الإشارة إلى ربط نغمة موسيقية بنغمة أخرى من نفس تردددها .
 د - الرباط المعدنى الذى يثبت ريشة آلة الكلارينيت بجسمها .

٤٨- من بعيد
 lontano (It.) come da lontana
 إرشاد يكتب فى أماكن بعينها من المدونة الموسيقية يوجه المؤدى للأداء بصوت خافت وكأنه آت من بعيد .

٤٩- لور
 loure (F.)
 أ - اسم آلة من فصيلة آلات القرب .
 ب - اسم لرقصة موسيقية ريفية كانت تُصاحب بالآلة المذكورة ثم أصبحت واحدة من الرقصات الإضافية فى متتالية عصر الباروك .
 (انظر : suite) .

<p>بنقر هذه الأوتار بأنامل اليد اليمنى.</p>	<p>٥٠ - لعبة النغم ludus tonalis (L.)</p>
<p>٥٣ - محزن luttuoso luttosa(It.) إرشاد يكتب فى أماكن بعينها من المدونة الموسيقية ، يوجه المؤدى للأداء بحزن وأسى .</p>	<p>اسم المؤلف الموسيقية التى أبدعها المؤلف الموسيقى " بول هندست " عام ١٩٤٣ ، وهى تشتمل على اثنتى عشرة فوج (انظر : fugue) تصل بينها فواصل موسيقية وقد كتبت لألة البيانو.</p>
<p>٥٤ - فيثارة lyre (E .) آلة وترية تشبه آلة الهارب الصغيرة شاعت عند الإغريق ، يحملها العازف ويصدر الصوت بنقر أوتارها. (انظر : harp) .</p>	<p>٥١ - مخادع lusingando(It.) إرشاد يكتب فى أماكن بعينها من المدونة الموسيقية يوجه المؤدى لأداء ناعم يوحى بالمخادعة .</p>
<p>٥٥ - غنائى - غنائية lyric (E.) lyrico (It.) lyrique (F.) أ - الاسم الشائع للأغنية فى المسرحية الموسيقية. ب - صفة للأوبرا التى تُرَجَّع كفة الغناء فيها على التسلسل الدرامى للأحداث . ج - عنوان لكثير من المقطوعات الموسيقية لألة البيانو فى العصر الرومانتيكى .</p>	<p>٥٢ - عود lute آلة وترية يصدر الصوت منها عن طريق النقر وهى أهم الآلات الموسيقية عند العرب . انحدرت إلى أوروبا عن طريق الأندلس فى العصور الوسطى وشاع استعمالها هناك فى القرنين السادس عشر والسابع عشر ، بعد أن تم تطويرها كى تؤدى الموسيقى متعددة الأصوات . يستخدم العرب ريشة لإصدار الصوت من أوتارها نقرًا ، بينما يقوم الغرب</p>

مصطلحات فى الموسيقى

ومنها ما يعرض فى الحفلات الموسيقية العامة.	د - صفة لنوعية من أحد أصوات الرجال الغنائية (الصادح) Tenor .
٥٩- كبير	هـ - صفة لنوعية من أحد أصوات النساء الغنائية soprano .
major (E.) majeur (F.) maggiore (It.)	٥٦- مادريجال madrigal (E.) madriale (It.)
أ - صفة تطلق على واحد من نوعين للسلم الموسيقى (انظر scale) ويتكون من تسلسل نغمى للجنسين (انظر : tertrachord) كبيرين متتاليين .	مؤلفة دينوية غنائية متعددة الأصوات شاعت فى إيطاليا فى القرنين الرابع عشر والخامس عشر ازدهرت فى كل من إيطاليا وانجلترا خلال القرن السادس عشر ويقال إنها مهدت لظهور فن الأوبرا .
ب - صفة تطلق على نوعية من المسافات الموسيقية (انظر : interval)	٥٧- مهيب maestoso
٦٠- مندولين mandoline (E , F , G .)	إرشاد يكتب أعلى المدونة الموسيقية لتوجيه المؤدى للأداء بعظمة ومهابة وسرعة معتدلة .
آلة وترية يصدر الصوت منها بنقر الأوتار بريشة وهى تشبه فى شكلها آلة العود ولكنها أصغر منها .	٥٨ - تسبيحة مريم العذراء magnificat (E.)
٦١- مقبض - لوحة العَفَق manico(It.)	نص لأغنية دينية على لسان مريم العذراء، وردت الإشارة إليها فى إنجيل لوقا . وهى جزء من الطقوس الدينية فى الكنيسة المسيحية ،
وجه رقبة الآلة الموسيقية حيث يقوم العازف بالتقبض عليها بيده اليسرى وعفق أوتارها بأصابع هذه اليد .	

آلة إيقاعية محددة النغمات الموسيقية من
فصيلة الأكسيليفون (انظر :
xylophone) شائعة في المكسيك ويقال
إنها ذات أصول أفريقية . تتكون من أنواع
خشبية مختلفة الأطوال وبالتالي مختلفة
النغمات وتحت كل لوح منها أسطوانة رنانة
تعمل بجهاز كاشف للذبذبة الكهربائية .

٦٦- بالطرق " أداء "

martelé (F.) martellato (It.)
إرشاد لعازفي الآلات الوترية ذات القوس
لتوجيه العازف كي يؤدي النغمات الموسيقية
متقطعة فيما يشبه الطرق وغالبا ما يتم ذلك
بالطرق بأعلى للقوس .

٦٧- مسخرة " حفل تنكري "

masque (F.) mask (E.)
maske (G.)
عرض أو عمل مسرحي ترفيهي يجمع بين
الموسيقى والغناء والرقص والأزياء وتنسيق
المناظر . وقد شاع هذا العرض في إنجلترا في
القرنين السادس عشر والسابع عشر ويعتقد
أنه أحد روافد فن الأوبرا بمعناه الحديث .

٦٢- خشبيخة

maraca (E. , F. , G.)

آلة إيقاعية غير محددة النغمة نشأت في
أمريكا الجنوبية ، وكانت تصنع من قرعة جافة
بداخلها بذور أو خرز ، يصدر منها الصوت
برجها .

٦٣- مارش

march (E.) marche (F.)

marcia (It.)

مقطوعة موسيقية حماسية الطابع ثنائية
الميزان كتبت أساساً لتنظيم حركة سير الجنود
في العروض العسكرية ومنها ما يستخدم في
عروض أخرى مثل مارش الزفاف والمارش
الجنائزي .

٦٤- بأسلوب المارش (أداء)

alla marcia(It.)

إشارة تكتب أعلى المدونة الموسيقية
لتوجيه المؤدى للأداء بروح حماسية تشبه
المارش .

٦٥- ماريمبا

marimba (E. , F. , G.)

رقصة شعبية بولندية ذات ميزان موسيقى ثلاثى استوحى المؤلف الموسيقى البولندى "شوبان Chopin" مقومات هذه الرقصة فى خمس وخمسين مقطوعة لآلة البيانو .

٧٢- النغمة الوسطى mediant (E.)
النغمة الثالثة فى التكوين النغمى التسلسلى للسلم الموسيقى (انظر : scale)
وسُميت بالنغمة الوسطى لأنها تتوسط نغمتى الأساس والخامسة للسلم الموسيقى.

٧٣- مد الغناء melisma (E.)
أسلوب من أساليب تلحين الشعر حيث يخصص للمقطع اللفظى الواحد وغالباً ما يكون حرف " مد " مجموعة متتالية من النغمات الموسيقية بدلاً من تخصيص نغمة واحدة أو اثنتين للمقطع اللفظى الواحد . وقد يطلق هذا المصطلح على الكادنزا الغنائية (انظر : كادنزا cadenza) .

٧٤- مشجاة - (ميلودراما) melodrama (E.)
أ - مسرحية غنائية تفرم فى أغلبها على

٦٨- قُداس

Mass (E.) Messe (F.)
أهم أجزاء طقوس العبادة فى الكنيسة المسيحية ويقوم على خمسة أساسية هى تضرع الرحمة Kyrie eleison ، التمجيد Gloria ، الإيمان Credo ، قدوس Sanctus ، حَمَلُ الرب Agnus Dei ،
يضاف إليها أجزاء أخرى تبعاً للمناسبات الدينية المختلفة .

٦٩- أساطين المغنين

mastersingers (E.)
تنظيم طائفى للشعراء والمغنيين الألمان من الطبقة المتوسطة يعتبر امتداداً للشعراء الغزليين (انظر : Minnesänger) امتد نشاطه من نهايات القرن الخامس عشر إلى السابع عشر .

٧٠- صبحية

mattinata (It.)
أغنية للصباح أو معزوفة بما يشبه "الفجرية"
Aubade .

٧١- مازوركا masurka (E.)

جهاز لضبط سرعة الأداء الموسيقى ، يستخدمه العازف أثناء تدريباته على أداء المقطوعات الموسيقية لضبط سرعتها كما بينها المؤلف أعلى المدونة.	الأداء الإلقائي المصاحب بالموسيقى كخلفية له. ب - مسرحية تعتمد على افتعال الأحداث بهدف إثارة العواطف والانفعالات بشكل مبالغ فيه .
٧٨- متزو سوبرانو mezzo - soprano (E., F., It.) صوت الغناء النسائي الذي يقل في حدة صوته عن طبقة صوت السوبرانو (انظر : سوبرانو) وهو يقع بين طبقة السوبرانو وطبقة الألطور . (انظر : Alto) .	٧٥- لحن melody (E.) mélodie (F.) melodia (It.) تتابع أفقى لمجموعة من النغمات مختلفة الإيقاعات تعطى فى مجملها إحساساً بالاقتناع .
٧٩- نغمات دقيقة (ميكروتون) microtones (E.) نغمات موسيقية تحصر فيما بينها أبعاداً أقل من بعد الصوت الموسيقى الكامل أو نصف الصوت مثل نغمة السيكاك وغيرها فى الموسيقى العربية .	٧٦- شعراء منشدون ménestrels (F.) minystrels (E.) طائفة من الشعراء الموسيقيين وهم أعلى شأناً من الموسيقين الهواه (انظر : jongleurs) . وقد ظهرت فى انجلترا خلال القرنين الرابع عشر والخامس عشر وانتشرت حتى القرن السادس عشر .
٨٠- المفنون الغزليون minnesängers (G.) شعراء ألمان من طبقة الفرسان والنبلاء	٧٧- ضابط السرعة (مترونوم) metronome (E.)

<p>(انظر: major scale والسلم الصغير (minor scale).)</p>	<p>ظهروا منذ القرن الثانى عشر حتى بدايات القرن الرابع عشر وكانت أشعارهم وأغانيهم تدور حول معانى الحب العفيف العذرى وهم النظير الألمانى للتروبادور والتروفيير فى فرنسا .</p>
<p>٨٣ - تحويل modulation (E.) الانتقال من المقام الأساسى للمؤلفة الموسيقية إلى مقام آخر أو أكثر من مقام فى سياق هذه المؤلفة .</p>	<p>(انظر : Troubadours , Trouvères) ٨١- رقصة المينويت</p>
<p>٨٤- معتدل (أداء) moderate (E.) modéré (F.) moderato (It.) مصطلح يكتب أعلى المدونة الموسيقية لتوجيه المؤدى للأداء بسرعة معتدلة وقد يستخدم هذا المصطلح كصفة لسرعة ما مثل allegro moderato بمعنى معتدل السرعة .</p>	<p>menuet (F.) minuet (E.) minuetto (It.) رقصة من أشهر رقصات البلاط الفرنسى فى القرنين السابع عشر والثامن عشر وهى ذات ميزان ثلاثى ، وقد انتقلت هذه الرقصة إلى موسيقى الآلات وأصبحت إحدى رقصات متتالية عصر الباروك ، كما أنها دخلت مؤلفات الصوناتا والسيمفونية والرباعية الوترية كحركة ثالثة فيها وذلك فى العصر الموسيقى الكلاسيكى .</p>
<p>٨٥- جداً (أداء) molto (It.) صفة تقرر بالعديد من مصطلحات سرعة الأداء التى تكتب أعلى المدونة الموسيقية لزيادة خاصيتها الأصلية مثل andante بتمهل ، andante molto بتمهل للغاية .</p>	<p>٨٢- مقام mode (E.) نسب نغمى كان أساسى التكوين السلمى لمؤلفات الموسيقى الأوربية منذ بدايات العصور الوسطى حتى القرن السادس عشر وكان ذلك قبل ظهور نظام السلم الكبير .</p>

<p>٨٩- أحادى الصوت monophonic (E.) صفة للمؤلفات الموسيقية التى تعتمد على خط لحنى مفرد بدون مصاحبة هارمونية . (انظر : harmony) أو بوليفونية (انظر : polyphony) .</p> <p>٩٠- أحادى الفكرة الموسيقية monothematic (E.) صفة للمؤلفات الموسيقية القائمة على فكرة موسيقية أساسية واحدة .</p>	<p>٨٦- لحظة موسيقية - لحظات موسيقية moment musical (F.) moments musicaux (F.) اسم لمجموعة من المؤلفات الموسيقية قصيرة المدة الزمنية وهى مؤلفات شاعت فى القرن التاسع عشر فى أوروبا . وأول من استخدم هذا الاسم المؤلف الموسيقى النمساوى "فرانز شوبيرت" (Franz Schubert)</p> <p>٨٧- أحادية الوتر monochord (E.) آلة ذات وتر واحد تستعمل لقياس ذبذبات الوتر الكامل وأجزائه المختلفة ، يمتد تاريخها إلى مصر الفرعونية وإلى الإغريق القدماء .</p>
<p>٩١- موتيت motet (E.F.) مؤلفة موسيقية غنائية دنيوية ذات نسيج بوليفونى (انظر : polyphony) تغنيها ثلاثة أصوات فى أغلب الأمر ، وتقسم على لحن كنسى يغنى باللغة اللاتينية فى أحد الأصوات بينما يُغنى الصوتان الآخران نصوصاً مختلفة وباللغة الفرنسية عادة .</p> <p>٩٢ - موتيف (خلية لحنية) motive (E.) motif (F.) motivo (It.)</p>	<p>٨٨- إنشاد مفرد monody (E.) أسلوب فى الغناء شاع فى نهايات القرن السادس عشر وبدايات القرن السابع عشر فى فلورنسا بإيطاليا ، وهذا الأسلوب حاول إحياء تقاليد الإغريق القدماء فى الربط بين غناء إلقائى (خطابى) يؤديه مغنٍ مع مصاحبة هارمونية هارمونية بهدف الحفاظ على وضوح النص الشعري .</p>

طبيعتها وسرعتها ، واتجاه حركتها على شريط التسجيل ، وذلك بوسائل يدوية أو إلكترونية تبعاً لمزاج المؤلف الموسيقى . وهذا النوع من الإبداع يسمى بموسيقى جهاز التسجيل (tape - record music) .

٩٥- علم الموسيقى

musicology (E.)

مجال علمى ظهر حديثاً ، يهتم بالبحث العلمى الدقيق فى جميع مجالات المعرفة الموسيقية .

٩٦- كاتم الصوت mute (E.)

جهاز يوضع على الآلة الموسيقية للحد من قوة الرنين الصوتى لها ويختلف شكله باختلاف نوعية الآلات الموسيقية .

٩٧ - نقارة

nacairs (E.) nacaire (F.)

آلة إيقاعية غير محددة النغمة عبارة عن زوج من الطبول الصغيرة متساوية الرنين الصوتى ، تتدلى من رقبة العازف بشريط ويتم العزف عليها بقرعها بعصى .

فكرة موسيقية مقتضية مُميّزة للحن والإيقاع يتخذها المؤلف الموسيقى نواة يستنبط منها مؤلفته الموسيقية .

٩٣- حركة موسيقية

movement (E.)

mouvement (F.)

أحد الأجزاء الكبيرة التى يحتوئها العمل الموسيقى الآلى الدائرى مثل الصوناتا والسيمفونية والكونشرتو والرباعى الوترى وغيرها . وعدد هذه الأجزاء ثلاث حركات موسيقية أو أربع أو خمس ، كل حركة منها وحدة واحدة قائمة بذاتها من حيث الطابع والسرعة .

٩٤- موسيقى مُصنّعة

musique concrète (F.)

نوع من الموسيقى ظهر عام ١٩٤٨ فى باريس بفرنسا بريادة (Pierre Schaeffer) ، وتتم العملية الإبداعية فيه عن طريق تركيب مجموعة من الأصوات المسجلة على شريط صوتى (مثل أصوات من الطبيعة وأصوات من صنع الإنسان وأصوات من الآلات الموسيقية الشائعة وغير الشائعة) بعد تغيير

hémol () التى قُرنت بهذه النوتة (أو
النفمة المدونة) بشكل عارض .

١٠٢- الكلاسيكية المحدثة

Neo . classicism (E.)

مذهب موسيقى ظهر فى أوروبا بعد الحرب
العالمية الأولى ، أعاد إحياء المبادئ الجمالية
العامة للموسيقى الكلاسيكية ولكن بأسلوب
حديث ولغة موسيقية حديثة .

١٠٣- نُومس

Neumes (E.) Neuma (L.)

نوع مبكر من التدوين الموسيقى ظهر خلال
القرن السابع الميلادى فى أوروبا ، وهو عبارة
عن رموز وإشارات تكتب فوق النص الشعرى
لتوجيه المغنى إلى حركة اللحن صعوداً وهبوطاً
بشكل تقريبي .

١٠٤- لَيْلِيَّة " مقطوعة "

nocturne (E. , F.)

مقطوعة موسيقية تتصف بالعاطفية
والخيال وتوحى بالليل ، شاعت فى العصر
الرومانتيكى . أول من أبدع فيها المؤلف
الأيرلندى " John Field " وتبعه كل من

٩٨- تَلَوُّ Nachtanz (G.)

الاسم الألمانى للرقصة الثانية من تجميع
رقصتين شاع فى أوروبا فى المدة الزمنية من
القرن الخامس عشر حتى القرن السابع عشر .

٩٩- موسيقى الليل

nacht musik (G .)

نوع من الموسيقى الألمانية يستوحى
الليل ويتميز بالعاطفية ، ومنه
المتالاية (انظر : suite)
والسيريناده (انظر : serenade) .

١٠٠- قومية

nationalism (E. , F.)

مدارس موسيقية ظهرت فى معظم بلاد
العالم الأوروبى فى النصف الثانى من العصر
الرومانتيكى . اعتمدت مؤلفات هذه المدارس
على استلهام التراث الموسيقى الشعبى
القومى .

١٠١- طبعى

natural (E.) naturelle (F.)

رمز يظهر على يسار النوتة المدونة ويرسم
هكذا ♮ للدلالة على إلغاء علامة الرفع
(انظر : dièse) أو علامة الخفض (انظر

مصطلحات فى الموسيقى

<p>نَسَقٌ يحدده المؤلف الموسيقى لتتابع نغمى لمجموعة النغمات الاثنتى عشرة الموجودة فى الديوان الموسيقى .</p>	<p>"Chopin" " وديبوس Debussy "</p> <p>ولهما مؤلفات فائقة الجمال .</p>
<p>١٠٩- مُلْزِم</p> <p>obligato (It.) obligé (F.)</p> <p>فقرات موسيقية واجبة الأداء فى مصاحبة العمل الموسيقى الأساسى .</p>	<p>١٠٥- تُسَاعِيَة nonet (E.)</p> <p>أ - تجميع من تسع آلات موسيقية .</p> <p>ب - نوع من التأليف الموسيقى للتجميع السابق.</p> <p>١٠٦- تدوين موسيقى notation (E. , F.)</p>
<p>١١٠- أُبْرَا oboe (E. , F. , It.)</p> <p>آلة موسيقية غربية من آلات النفخ الخشبية ذات الريشة المزدوجة . وتتميز هذه الآلة بصوت رعوى .</p>	<p>كتابة الموسيقى المؤلفة برمز معينة على المدرج الموسيقى (انظر : statff) ، هذه الرموز تحدد النغمات الموسيقية على اختلاف حدثها وقيمتها الزمنية ، ووسائل التعبير عنها .</p>
<p>١١١- دِيَوَان octave (E. , F.)</p> <p>مسافة موسيقية بين نغمة ذات تردد معين وبين جوابها الذى يصل تردده إلى ضعف تردد النغمة الأساسية . وتقسم هذه المسافة إلى مسافات أصغر تشكل السلم الموسيقى .</p> <p>(انظر : scale) .</p>	<p>١٠٧- نُوتَة - نغمة note (E. , F. , G.)</p> <p>أ - اسم كل نغمة موسيقية موجودة فى نطاق النغم (انظر : Gamut)</p> <p>ب - اسم الرمز أو النوتة الذى يدل على هذه النغمة .</p>
<p>١١٢- ثُمَانِي - ثُمَانِيَة</p> <p>octet (E.) octuar (F.)</p> <p>octeto (It.)</p>	<p>١٠٨- مَصْفُوفَة نغمية note - row (E.) tonreihe (G.)</p>

عمل درامى موسيقى يحمل مقومات الأوبرا فيما عدا التمثيل والملابس والمناظر . يقوم على نص دينى فى أساسه وإن ظهرت فيه بعض النصوص الدنيوية .

١١٧- أوركسترا orchestra (E.)

تجميع آلى كبير يؤدى الأعمال الموسيقية المركبة ويشمل أربع مجموعات هى :

مجموعة الآلات الوترية - مجموعة الآلات النفخ الخشبية - مجموعة آلات النفخ النحاسية - مجموعة آلات الإيقاع .

١١٨- أوجانوم organum (L.)

أقدم أشكال تعدد الأصوات (انظر : polyphony) قرامة لحن كنسى ثابت يصاحبه خط لحنى (أو أكثر) متوازٍ معه وعلى مسافة لحنية ثابتة .

١١٩ - بدلا من (أداء) ossia (It.)

إرشاد يكتب فى أماكن بعينها من المدونة الموسيقية ، عند فقرات أضافها المؤلف أو الناشر كبديل لبعض الفقرات الأساسية ، وذلك لإعطاء العازف فرصة اختيار أيها حسب قدراته الأدائية .

أ - تجميع من ثمانى آلات موسيقية .

ب - مؤلفة موسيقية للتجميع الآلى السابق (ثمانية) .

١١٣-أوبرا opero (It.)

عمل درامى مسرحى يؤدى بالموسيقى والغناء بشكل كلى أو جزئى ويكون للموسيقى والغناء الدور الرئيسى فيه .

١١٤ - أوبريت - أوبرا خفيفة

operette (It.)

نوع من الأوبرات أخف فى طابعه وأقصر فى مدته الزمنية ، يكثر فيها الحوار غير المعنئى .

١١٥- مُصَنَّف - عمل opus (L.)

مصطلح يستخدم فى الإشارة إلى رقم العمل الموسيقى فى حويلة ما أبدعه المؤلف . شاع استعماله مقروناً بعدد من الأعداد الحسابية منذ القرن السابع عشر عندما بدأ المؤلف الموسيقى يرقم أعماله ترقياً تسلسلياً تبعاً لتاريخ إبداعها أو نشرها أو إعادة نشرها .

١١٦-أوراتوريو oratorio (E.)

<p>شكل من أشكال التأليف الموسيقى الآلى فى عصر الباروك ، يقوم على مبدأ التنويعات (انظر : variation) ويتخذ إيقاع رقصة الباسكاليا الأسبانية أساساً له .</p>	<p>١٢٠- افتتاحية overture (E.) ouverture (F.) أ - مقطوعة موسيقية آلية تستخدم كتقديم لعمل أكبر منها مثل الأوبرا . ب - مقطوعة موسيقية آلية مستقلة بذاتها تُعرض كعمل موسيقى بحت .</p>
<p>١٢٤- "باسيبه" - خطوة Passepied (F.) رقصة فرنسية شاعت فى بلاط الملك لويس الرابع عشر . ودخلت كمقطوعة موسيقية بحتة ضمن المقطوعات الإضافية المتتالية .</p>	<p>ج - استخدم هذا الاسم مرادفاً للمتتالية (انظر : Suite) فى عصر الباروك . ١٢١- ناطق parlando (It.) مصطلح يكتب على المدونة الموسيقية فى أماكن بعينها لترجيح المؤدى إلى الأداء بشكل يوحى بالكلام .</p>
<p>١٢٥- آلام المسيح passion (E. , F.) شكل من أشكال التأليف الموسيقى الدينى يشبه الأوراتوريو (انظر : oratorio) . يقوم على نصوص تتناول آلام المسيح .</p>	<p>١٢٢- "بارتيتا" partita (It.) شكل من أشكال التأليف الموسيقى الآلى شاع فى عصر الباروك ، يحتوى على مجموعة متتابعة من المقطوعات على غط رقصات البلاط أو الرقصات الشعبية المتنوعة فى سرعتها وميزانها وشخصيتها . والبارتيتا هى المقابل الإيطالى للمتتالية الفرنسية . (انظر : suite)</p>
<p>١٢٦- رَعَوَى pastoral(E.) pastorale (F.,It.) أ - صفة للعمل الموسيقى الآلى أو الغنائى الذى يحمل طابعاً رعوياً . ب - اسم لعرض مسسرحى مُصاحَب بالموسيقى يقوم على فكرة رعوية من التراث .</p>	<p>١٢٣- "باسكاليا" passacaglia (It.)</p>

<p>ب - آلة الأرغن : تستخدم لوحة الدوَّاسات تحت قدمى العازف كلوحة مفاتيح (انظر : Keyboard) لإصدار النغمات الغليظة من الآلة التى تصاحب الألحان التى يعزفها العازف بأصابعه على لوحات المفاتيح الموجودة أمامه .</p>	<p>١٢٧- وقفة pause (E . , F . , G .) إشارة تظهر فى أماكن بعينها من المدونة الموسيقية ترشد المؤدى إلى التوقف عند النغمة أو السكتة المرسومة فوق هذه الإشارة ، ذلك لمدة زمنية أطول من المدة المحددة لها فى المدونة . (انظر : Fermata) .</p>
<p>ج - آلة الهارب : تستخدم الدوَّاسات وسيلة سريعة وفعَّالة لتغيير طبقة أوتار الآلة كلها من طبقة لأخرى أو من سلم إلى آخر .</p>	<p>١٢٨- " بافان " Pavane (F.) Paduana (It.) رقصة بلاط فرنسية ، تظهر دائما مع رقصة متعارضة معها اسمها جاليارد . (انظر : Galliard) .</p>
<p>د - آلة التيمباني : (انظر Timpani) تستخدم الدوَّاسات وسيلة سريعة وفعَّالة لتغيير النغمة الصادرة من الآلة إلى نغمة أخرى تبعا لمتطلبات أداء المقطوعة الموسيقية .</p>	<p>١٢٩- دَوَّاسة - بَدَّال pedal (E.) pédale (F.) دَوَّاسة أو أكثر تظهر فى الجزء السفلى من الآلة الموسيقية ولها عدة استخدامات هى : أ - آلة البيانو : تستخدم الدَوَّاسة اليمنى لتمديد الرنين الصوتى للنغمات الصادرة من الآلة ، بينما تعمل الدَوَّاسة اليسرى على خفض وتحديد هذا الرنين .</p>

١٣٠- نوتة الپدال - نغمة الپدال

pedal point (E.)

نغمة موسيقية محددة تظهر غالباً فى

مصطلحات فى الموسيقى

آلة موسيقية كاملة الهارمونية ذات لوحة مفاتيح .
(انظر : Hammerklavies)

١٣٥- خافت Piano (It .)
إشارة تكتب فى أماكن بعينها من المدونة الموسيقية لإرشاد المؤدى للأداء بخفوت ونعومة . هذه الإشارة تكتب مختصرة p. .

١٣٦- حدة الصوت pitch (E.)
درجة الصوت حدة أو غلظاً تبعاً لتردده .

١٣٧- منقور pizzicato (It.)
مصطلح يكتب مختصراً pizz فى أماكن بعينها من المدونة الموسيقية لتوجيه عازف الآلة الوترية ذات القوس ، لنبر الوتر (أو نقره) بأصابعه بدلاً من سحب القوس عليه .

١٣٨- تَنقِيطِيَّة pointillism (E. , F.)
أسلوب انتقل من الفن التشكيلي إلى الموسيقى ، يهتم بالصوت الموسيقى لذاته بعيداً عن استخدامه فى سياق لحنى يعطى فكرة موسيقية متكاملة .

صوت الباص ، تطن لمدة زمنية ممتدة أسفل الأصوات.الموسيقية الأخرى التى تتحرك بحرية فوقها .

١٣١- سلم خماسى pentatonic (E.)
نوع من السلالم الموسيقية يتكون من توالى خمس نغمات فقط . شاع فى الموسيقى الأفريقية والأسبورية وبعض الموسيقى الشعبية الأوربية ، ومن هذا السلم تكوينات مختلفة .

١٣٢- ثقيل pesante (It.)
مصطلح يكتب فوق المدونة الموسيقية لإرشاد العازف أو المؤدى للأداء بثبات وثقل .

١٣٣- عبارة موسيقية phrase (E. , F.)
فكرة موسيقية تعطى معنى لا يكتمل إلا بعبارة موسيقية ثانية فى إطار جملة موسيقية (انظر : Sentence) . والعبارة الموسيقية عنصر من العناصر البنائية فى صياغة الألحان الموسيقية .

١٣٤- بيانو pianoforte (It.)

نوع من النسيج الموسيقى القائم على أكثر من خط لحنى ، كل صوت منها له كيانه المستقل لحناً وإيقاعاً عن الأصوات الأخرى .

١٤٣- ختام موسيقى

Postlude (E.)

مقطوعة موسيقية تتم بها المؤلفات الموسيقية، وتظهر غالباً فى المؤلفات الكنسية لآلة الأرغن .

١٤٤- خليط موسيقى

pot - purri (F.)

عمل موسيقى يقوم على جمع مقتطفات لحنية من أعمال موسيقية مختلفة لمؤلف واحد أو مؤلفين مختلفين ، وتظهر بكثرة فى المسرحيات الموسيقية الخفيفة .

١٤٥- استهلال موسيقى

prelude (E. , F.)

مقطوعة موسيقية تتخذ مقدمة لعمل غنائى أو ألى أنكبـر منها (انظر : overture) وقد ظهرت أيضاً كمؤلفة آلية مستقلة بذاتها خلال القرنين التاسع عشر والعشرين مثلما أبدعه " شوبان " و " ديبوسى "

١٣٩- بولونيز " بولونيه "

Polonaise (E. , F.)

رقصة شعبية من بولندا ضُمت إلى رقصات البلاط خلال القرن السادس عشر ، ثم ظهرت ضمن المقطوعات الإضافية لمتتالية عصر الباروك (انظر : Suite) وتم إبداع مجموعة من مقطوعات آلة البيانو على نمطها ، أشهرها ما أبدعه المؤلف الموسيقى الرومانتيكى " شوبان Chopin " .

١٤٠- تعددية المقامات

polymodality (E.)

صياغة المؤلفات الموسيقية فى المقامات القديمة (انظر : Mode) ولكن بمفهوم حديث يجمع ما بين أكثر من مقام فى آن واحد . وهى من وسائل التأليف فى القرن العشرين .

١٤١- تعددية السلالم

polytonality (E.)

صياغة المؤلفات الموسيقية فى أكثر من سلم موسيقى فى آن واحد . وهى من وسائل التأليف فى القرن العشرين .

١٤٢- متعدد الأصوات

polyphonic (E.)

<p>١٤٩- هارمونية الرابعات quartal harmony (E.) نوع من الهارمونيّات الحديثة (انظر : harmony) تبني فيها التآلفات على أساس تكوين مسافات الرابعات (انظر: interval) بعضها فوق بعض بحيث تسمع فى آن واحد بدلاً من المبدأ الأساسى فى بناء التآلفات عن طريق تكوين مسافات الثالثات بعضها فوق بعض .</p>	<p>"ورخمانينوف" "وسكريابين" ١٤٦- مُلِحٌ pressando (It.) pressant (F.) مصطلح يكتب فى أماكن بعينها من المدونة الموسيقية يوجه المزدى للأداء بسرعة متزايدة . وهذا المصطلح مرادف للمصطلح accelerando (انظر : accelerando)</p>
<p>١٥٠- رباعى - رباعية quartet (E.) quatuor (F.) أ - تجميع من أربعة آلات موسيقية أو أربع أصوات غنائية . ب - مؤلفة موسيقية مخصصة للتجميع السابق .</p>	<p>١٤٧- شديد السرعة presto (It.) إشارة من إشارات الأداء التى تكتب أعلى المدونة الموسيقية لتحديد سرعة أداء المقطوعة (انظر : tempo) .</p>
<p>١٥١- خماسى - خماسية quintet (E.) أ - تجميع من خمس آلات موسيقية أو أصوات غنائية . ب - مؤلفة موسيقية مخصصة للتجميع السابق .</p>	<p>١٤٨- موسيقى ذات برنامج program music (E.) نوع من المؤلفات الموسيقية الآلية يحاول فيها المؤلف أن يوحى للمستمع ببرنامج مثل قصيد شوى ، أو لوحة تشكيلية ، أو منظر من الطبيعة ، أو سيرة ذاتية أو قصة ما .</p>

مصطلحات فى الحاسبات *

(*) أعدتها لجنة الحاسبات بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع فى دورته التاسعة والخمسين ، بجلسته الثامنة بتاريخ ٢٨ من شوال سنة ١٤١٣ هـ الموافق ٢٠ من أبريل (نيسان) سنة ١٩٩٣ م .

أعد هذه المصطلحات لجنة الحاسبات

مقررأ	* أ . د . محمود مختار
عضوا	* أ . د . عبد الرزاق عبد الفتاح
عضوا	* أ . د . عطيه عبد السلام عاشور
عضوا	* أ . د . سيد رمضان هداره
خبيرأ	* أ . د . سمير شاهين
خبيرأ	* د . إيهاب طلخان
محرراً	* سامى عبد العال

مصطلحات فى الحاسبات

- الشفرة ، مثال ذلك إذا كانت الكلمة ٢ ب ح ء
تتنمى إلى شفرة من هذا النوع فإن الكلمات
ب ح ء ٢ ، ح ء ٢ ب ، ٢ ب ح ء تنتمى
إلى نفس الشفرة .
- ٤ - تلافى الارتداد debouncing
طريقة لتلافى تأثير الحركة التذبذبية لزر
ضاغط ، ويتم ذلك باستخدام دوائر خاصة أو
عن طريق برنامج خاص يسجل قراءة الزر عدة
مرات للتأكد من ثبات وضع استقراره .
- ٥ - بحث بالعمق أولاً
depth - first search
بحث فى شجرة بيانات يقوم على زيارة
الأخلاف (الأبناء والأحفاد) قبل الأخوة ،
ويستخدم فى تصميم بعض خوارزمات الذكاء
الاصطناعى .
- ٦ - بحث بالعرض أولاً
breadth - first search
بحث فى شجرة بيانات يقوم على زيارة
الأخوة قبل الأخلاف (الأبناء والأحفاد) ،
ويستخدم فى تصميم بعض خوارزمات الذكاء
الاصطناعى .
- ٢١ - حدة الشوشرة noise margin
(انظر : شوشرة : noise) .
- ٢ - شفرة دائرية cyclic code
شفرة ينتج عن الإزاحة الدائرية لحروف أى
كلمة من كلماتها كلمة أخرى فى قاموس هذه
- ١ - مكمل complement
١ - فى الجبر البوليانى : القيمة العكسية
للمتغير البوليانى ، فإذا كانت قيمته
"صحيح" تكون قيمة المتمم "غلط" .
٢ - فى الفئات : إذا كانت فى فئة جزئية
من الفئة ع فإن المتمم للفئة ف
بالنسبة للفئة ع هى الفئة المكونة من
عناصر ع غير الموجودة فى ف .
٣ - فى الحساب
أ - متمم الأساس : هو العدد الناتج
من تغيير كل رقم فى العدد الأصىلى
بطرح هذا الرقم من الأساس ، مثال
ذلك العدد 328 هو المتمم للعدد
672 فى النظام العشرى .
ب - متمم الأساس ناقصاً واحداً هو باقى
طرح واحد من متمم الأساس .

<p>١١ - عملية عدم التطابق XOR operation = exclusive OR operation (انظر : exclusive OR operation)</p>	<p>٧ - زر ضغطي push button مفتاح يعمل بالضغط ويرتد لموضعه الأصلي بزوال الضغط .</p>
<p>١٢ - زوم zoom عملية أخذت عن نظام العدسات متغيرة القوة الذي ابتكره " زوما " ونسب إليها اسمه ، وتستخدم لتكبير أو تصغير الصورة المعروضة على الشاشة أو جزء منها .</p>	<p>٨ - تحويل رقمي (رقمية) digitization عملية تحويل الإشارة التناظرية إلى إشارة رقمية بتمثيل كل قيمة تناظرية بأقرب عدد صحيح في النظام الرقمي . (انظر أيضا : تحويل كمي) quantization</p>
<p>١٣ - التمييز resolution مقدار تتعين به قدرة الشاشة أو الطابعة على التمييز بين نقطتين متقاربتين وتقدر بعدد النقاط في الوحدة الطولية .</p>	<p>٩ - تفاوت وخفقان wow and flutter تعبير لوصف التغير الحادث في ذبذبة الإخراج بسبب تغير سرعة الشريط ويسمى تفاوتاً في حالة نقص السرعة وخفقاناً في حالة زيادتها .</p>
<p>١٤ - نوافذ windows تعبير يطلق على أسلوب لاستخدام الشاشة لعرض نتائج لعدد من برامج تظهر في أماكن محددة في نفس الوقت .</p>	<p>١٠ - عرض باللف wrap around أسلوب لعرض بيانات السطور الطويلة التي تزيد على عرض الشاشة وذلك بعرضها على سطرين أو أكثر .</p>
<p>١٥ - حمل work load حجم الأعمال المطلوب إنجازها في فترة زمنية محددة .</p>	

<p>س ع ص . ص ع س فإن س = ص . ومن أمثلتها العلاقة " أقل من أو تساوى " (\geq) والعلاقة أكبر من أو تساوى (\leq) والعلاقة " فئة جزئية من " .</p>	<p>١٦ - محطة عمل work station نوع من الحاسبات الدقيقة يستخدمه عادة شخص واحد ويزود غالباً بشاشة كبيرة ذات درجة تمييز عالية تصلح لعرض عدد من النوافذ والرسوم البيانية ، وقد يزود أيضاً بدوائر تسرع عمليات الرسم وتسمح باتصاله بشبهكات الحاسبات .</p>
<p>٢٠ - علاقة لا تماثلية asymmetric relation علاقة ع بين عنصرين س ، ص من فئة ما تتميز بأنه عندما تتحقق العلاقة س ع ص فلا تتحقق العلاقة ص ع س . ومن أمثلتها العلاقة أقل من ($<$) والعلاقة أكبر من ($>$) .</p>	<p>١٧ - مصفوفة الجوار adjacency matrix مصفوفة تمثل مخططاً يكون فيها العنصر فى الصف س والعمود ص مساوياً واحداً فى حالة وجود صلة بين العقدة س والعقدة ص ويكون العنصر صفراً فى خلاف ذلك .</p>
<p>٢١ - التحليل بالتراجع وبالمتوسط المتحرك A R M A (أرما) طريقة لتحليل المتسلسلات الزمنية تعتمد على استخدام أسلوبين معاً أولهما أسلوب التحليل بالتراجع لإيجاد علاقة بين المشاهدات الحالية وما قبلها وثانيهما أسلوب مراقبة النقاط المتجاورة فى محاولة لاكتشاف اتجاهات التغيير .</p>	<p>١٨ - أسلاف ancestors أسلاف العقدة ١ فى شجرة هى كل العقد الموجودة فى المسار من ١ حتى عقدة جذر الشجرة .</p>
<p>والمصطلح مأخوذ من الحروف الأولى لكلمات العبارة Autoregressive Moving Average</p>	<p>١٩ - علاقة تماثل مضاد antisymmetric relation علاقة ع بين عنصرين س ، ص من فئة ما تميز بأنه عندما تتحقق كل من العلاقتين</p>

<p>الحاسب فى فترة محددة وهو وسيلة أمن هامة لنظام الحاسب .</p>	<p>٢٢ - شبكة أربا (أربانيت) ARPANET</p>
<p>٢٧ - موائم بينى للاتصالات غير المتزامنة ACIA (أكيا) دائرة اتصالات تستخدم لنقل البيانات من الحاسب وموائمها لجهاز آخر غير متزامن مع الحاسب . والمصطلح مأخوذ من الحروف الأولى لكلمات العبارة :</p>	<p>شبكة من أوائل شبكات إرسال حزم البيانات أنشئت بالولايات المتحدة الأمريكية وبدأ تشغيلها عام ١٩٦٩ ، وهى تربط حالياً مجموعة ضخمة من الحاسبات فى جميع أنحاء العالم ، والاسم الأجنبى مأخوذ من الحروف الأولى لكلمات العبارة : Advanced Research Projects Agency NETwork .</p>
<p>Asynchronous Communication Interface Adapter ٢٨ - نظام تحكم متوائم</p>	<p>٢٣ - لاستقر astable دائرة إلكترونية ليس لها حالة مستقرة ومن ثم يتردد خرجها بين قيمتين بصفة دائمة .</p>
<p>adaptive control system نظام يتكيف ويتوائم للتنبؤ بسلوك العمليات المختلفة وذلك للوصول إلى التحكم الأمثل .</p>	<p>٢٤ - وصل attach توصيل وحدة طرفية للحاسب لتصبح متاحة لمستخدميه .</p>
<p>٢٩ - عملية مُوَءمة adaptive process إجراء حسابات على مجموعة من البيانات المقيسة من عملية طبيعية أو صناعية بهدف الوصول إلى أنسب نموذج لتمثيل هذه العملية.</p>	<p>٢٥ - توهين attenuation انخفاض قيمة إشارة ما نتيجة مرورها فى وسط يمتص جزءاً من طاقتها .</p>
	<p>٢٦ - سجل المراجعة audit log سجل لجميع المعاملات التى تمت على</p>

<p>٣٤ - إنذار مسموع alarm, audible إنذار صوتى يصدره الحاسب يدل على حدوث خلل بإحدى دوائر الحاسب أو حدوث خطأ فى إدخال البيانات أو عند تنفيذ البرامج.</p>	<p>٣٠ - تشغيل أوتومى (أوتمة) automation تشغيل عملية أوتوماتياً بوسائل آلية يحكمها جهاز ميكانيكى أو إلكترونى لمراقبة سير العملية واتخاذ القرار .</p>
<p>٣٥ - أوتمة العمل المكتبى office automation إجراء الأعمال المكتبية بمعاونة الحاسب مثل إصدار الخطابات وتوزيع المهام ومراقبة ساعات العمل وتبادل الوثائق وغيرها .</p>	<p>٣١ - أوتوماتون automaton أ - اسم أطلق على الآلة التى يمكن أن تحاكي الإنسان فى حركاته وتصرفاته . ب - آلة لتحليل سلسلة من الرموز لمعرفة ما إذا كانت هذه السلسلة تنتمى لإحدى المجموعات المعروفة للآلة.</p>
<p>٣٦ - كُنية alias اسم الشهرة لأمر من أوامر الحاسب (أو لعنصر من مجموعة بيانات أو لرمز من الرموز) يختلف عن اسمه الأصلى ويمكن أن يحل محله.</p>	<p>٣٢ - وحدة تلفنة dialing unit وحدة تجرى اتصالاً تليفونياً بناءً على إشارة داخلية لها ومن أمثلتها المضمن الفاك (انظر " modem)</p>
<p>٣٧ - صفّ البيانات alignment, data تخزين البيانات طبقاً لنسق معين .</p>	<p>٣٣ - وحدة استجابة سمعية audio response unit جهاز يوصل بالحاسب يصدر صوتاً مسموعاً (رنيناً أو موسيقياً أو كليهما) رداً على طلب مقدم للحاسب .</p>
<p>٣٨ - تصفح ترقعى anticipatory paging نقل صفحة من الذاكرة الثانوية إلى الذاكرة</p>	

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٥)

٤٥- جملة تخصيص assignment statement	الرئيسية للحاسب لتوقع احتياج الشغلة إليها.
جملة أساسية للغات البرمجة تخصص قيمة جديدة لتغيير ما .	٣٩- تَصَفُّح paging نقل صفحة من الذاكرة الثانوية إلى الذاكرة الرئيسية للحاسب أو العكس .
٤٦- زيادة augmenting	٤٠- أرشفة archiving تخزين الملفات المساندة والاحتياطية وملفات الوقائع بنظام محدد .
٤٧- مخطط لادورى acyclic graph	٤١- ملف مؤرشف archived file ملف مخزن على وسط تخزين خارجى لا يشترط اتصاله بالحاسب .
مخطط لا يحتوى على مسار مغلق (دورة) . (انظر أيضا : شجرة tree) .	٤٢- عقدة المفصل articulation point = cut vertex عقدة فى مخطط ما ينشأ عن إزالتها أن يصبح المخطط غير متصل .
٤٨- حاشية annotation	٤٣- عقدة المفصل cut vertex = articulation point (انظر : articulation point) .
ملحوظات تضاف إلى البرنامج لتوضيحه للقارئ . (انظر أيضا : ملحوظة comment) .	٤٤- افتراض صحيح assertion معادلة بوليانية تأخذ القيمة " صح " .
٤٩- ذرة atom	٥٠- أجهزة مساعدة auxiliary equipment
مصطلح يستخدم فى لغة الحاسب للتعبير عن قيمة لا يمكن تجزئتها .	

٥٤- مغذى الوثائق document feeder
أداة توضع بها مجموعة من الوثائق لتغذية
الطابعة أو الماسحة أو الناسخة بها .

٥٥- التحكم الأوتوماتى فى الكسب
automatic gain control

ضبط منسوب الإشارة الخارجة من الدائرة
بحيث لا يتأثر بتغيير منسوب الإشارة
الداخلية.

٥٦- وحدة إجابة
answering machine
جهاز إلكترونى يرد برسالة مسجلة فيه
على اتصال تليفونى ويسمح للطالب بتسجيل
رسالة وقد يوصل بالحاسب .

٥٧- سجل المراجعة
audit trail = audit log
(انظر : audit log) .

٥٨- غيض حسابى
arithmetic underflow
عبارة تدل على أن ناتج عملية حسابية يقل
عن الحد الأدنى للأعداد التى يمكن للحاسب
تمثيلها .

(انظر أيضا : فيض حسابى
arithmetic overflow)

أجهزة إضافية تتصل بنظام الحاسب ولا
تخضع للتحكم المباشر لوحدة التشغيل
المركزية .

٥٩- الزمن المتاح
available time

الزمن الذى يمكن أن يؤدي فيه الحاسب
والوحدات المتصلة به شغلاً مفيداً ويشمل زمن
الاستخدام الفعلى للحاسب وزمن اللاشغل .

(انظر أيضا : إمكانية التشغيل
availability)

(زمن اللاشغل : idle time) .

٥٢- البدء الأوتوماتى
auto start = auto boot
(انظر : البدء الأوتوماتى auto boot) .

٥٣- البدء الأوتوماتى
auto boot = auto start
تحميل نظام التشغيل أوتوماتياً عند
توصيل التيار الكهربى .

(انظر أيضا : إعادة البدء أوتوماتياً
automatic restart)

aperture	٦٤ - فتحة	underflow	٥٩ - غيض
أ - فى الأجهزة البصرية :		انظر : غيض حسابى	
فتحة يمكن تغيير اتساعها توضع أمام		(arithmetic underflow)	
عدسة الأجهزة البصرية للتحكم فى كمية			
الضوء النافذة إلى الجهاز .		operand	٦٠ - مُعَامَل
ب - فى الحاسبات :		كمية تجرى عليها عملية ما .	
طريقة تسمح بإظهار جزء من البيانات			
وحجب بقيتها .			٦١ - تعبير حسابى
		arithmetic expression	
amplifier	٦٥ - مُضَخِّم	تعبير رياضى يتضمن عمليات حسابية	
دائرة كهربائية لتضخيم إشارة موجبة		تجرى على مُعَامَل ، وتنفيذها تحسب قيمة هذا	
ضعيفة مع الاحتفاظ بخصائصها .		التعبير .	
			٦٢ - استثناء حسابى
	٦٦ - ضبط الهوامش	arithmetic exception	
Adjust text		حالة تدل على أن ناتج عملية حسابية له	
تنظيم كتابة النص فى سطور ذات أطوال		قيمة شاذة كما فى حالة القسمة على صفر .	
وهوامش محددة .			٦٣ - معالج الاستثناء
accessories	٦٧ - ملحقات إضافية	exception handler	
أجهزة أو أدوات مساعدة تستخدم مع		برنامج فرعى لمعالجة الآثار الناتجة عن	
الجهاز الرئيسى .		حدوث استثناء حسابى لمواصلة تنفيذ البرنامج	
		الأصلى .	
adapter	٦٨ - موائم (مهايئ)		

فإذا لم تصل إلى الهدف تعود إدراجها من نفس المسار لتسلك مساراً آخر .

٧٤ - احتياطى back up

صفة لمصدر يمكن استخدامه بديلاً للمصدر الأسمى عند توقفه عن العمل .

(انظر أيضا : ملف احتياطى
back up file)

(نظام تشغيل احتياطى
back up system)

٧٥ - صيغة " باكوس ناور "

Backus normal form = Backus

Nour form = B N F

(انظر : صيغة "باكوس ناور" BN F)

٧٦ - توازن العقدة balance , node

مقياس لتوازن الشجرة اليسرى لعقدة ما بالنسبة للشجرة اليمنى لها .

ويعرف هذا المقياس عادة بأنه الفرق بين عمق هاتين الشجرتين أو الفرق بين عدد العقد فيهما .

٧٧ - نطاق band

أ - مجموعة من المسارات المتجاورة على

أداة لتوصيل جهازين أحدهما بالآخر لعدم توائم توصيلتيهما الأصليتين .

٦٩ - نقطة تَعَنُون

addressable point

= addressable position

أى نقطة على الشاشة يمكن التحكم فى شدة إضاءتها ولونها لإظهار الكتابة أو الرسم .

٧٠ - شفرة التّوصّل للملف

access code, file

شفرة تحدد من له حق استخدام الملف .

٧٨ - إلحاق append

عملية إضافة ملف بعد نهاية ملف آخر .

٧٢ - الشبكة الأساسية

backbone network

مجموعة العقد الأساسية فى شبكة الحاسبات . والتي توفر خدمات الاتصال بالشبكة .

٧٣ - قفول backtracking

خاصية لبعض الخوارزميات التى تفهم بالبحث عن هدف معين فتسلك لذلك مساراً ما

<p>٨٢ - شفرة القضبان bar code</p> <p>شفرة لتمثيل الأعداد تتكون من مجموعة من الخطوط الرأسية مختلفة السمك متقاربة أو متباعدة . ومن أمثلة استخداماتها الدلالة على الصنف والسعر فى المتاجر .</p> <p>(انظر : مرشح موقف نطاقى band stop filter = band reject filter)</p>	<p>القرص المغناطيسى .</p> <p>ب - جزء من الطيف الترددى المحصور بين حدين معينين .</p> <p>٧٨ - قناة محدودة النطاق band - limited channel</p> <p>قناة اتصال نطاقها محدود .</p>
<p>٨٣ - إرسال النطاق الأساسى base band transmission</p> <p>إرسال الإشارة مباشرة دون تضمينها أو تحميلها على إشارة أخرى .</p> <p>٨٤ - التلائم الأفضل best fit</p> <p>أنسب مكان بالذاكرة الرئيسية لتحميل برنامج ما وذلك بفحص الأماكن الخالية بالذاكرة واختيار المكان الذى تزيد سعته عن الحجم المطلوب .</p>	<p>٧٩ - اتساع النطاق band width</p> <p>الفرق بين أقصى وأدنى تردد مسموح بمروره خلال قناة اتصال .</p> <p>٨٠ - مرشح نطاقى band pass filter</p> <p>مرشح يسمح بمرور الإشارات الكهربائية التى تتراوح تردداتها بين قيمتين محددتين ويضعف ما عداها .</p>
<p>٨٥ - الانحياز bias</p> <p>أ - فى الإشارات : قيمة جهد التيار المستمر فى إشارة متغيرة</p>	<p>٨١ - مُرْشِحُ مَوْقِفِ نطاقى band reject filter</p> <p>= band stop filter</p> <p>مرشح لا يسمح بمرور الإشارات التى تتراوح تردداتها بين قيمتين محددتين ويسمح بمرور ما عداها .</p>

<p>أ وأخرى في ب .</p> <p>٨٩ - الهندسة الحيوية</p> <p>bionics = bioengineering</p> <p>علم دراسة وظائف الأحياء وخصائصها بهدف تصميم وتطوير أجهزة ميكانيكية وإلكترونية تؤدي نفس الوظائف .</p>	<p>ب - في الدوائر الإلكترونية :</p> <p>قيمة الجهد اللازم لتشغيل أو إيقاف الترانزستور . ويُعرف الجهد اللازم لاستمرار مرور التيار في الترانزستور بالانحياز الأمامي (forward bias)</p> <p>ج - في البيانات : إزاحة منتظمة في كل قيم القرارات عن قيمة محددة .</p>
<p>٩٠ - مستشعر حيويّ biosensor</p> <p>أداة تستخدم وسائل بيولوجية لاستكشاف الإشارات وإرسالها .</p> <p>٩١ - عرض بالبيتات</p>	<p>٨٦ - ربط bind</p> <p>تخصيص قيمة لمتغير معين تستخدم كلما ظهر هذا المتغير ، مثال ذلك ربط بارامترات البرنامج الفرعي بقيم محددة في البرنامج الأصلي .</p>
<p>bit mapped display</p> <p>أسلوب للعرض يكون فيه لكل نقطة على الشاشة نظير من بيته أو أكثر في الذاكرة . ويتغير قيم البيته لنقطة محددة بتغير شدة إضاءة هذه النقطة أو يتغير لونها على الشاشة .</p>	<p>٨٧ - زمن الربط binding time</p> <p>الفترة الزمنية التي يستبدل المترجم فيها القيمة المحددة أو العنوان بالاسم الرمزي للمتغير .</p>
<p>٩٢ - عملية مَعْوَقَة blocked proces</p> <p>عملية متوقفة لاحتياجها إلى مصدر غير متاح .</p>	<p>٨٨ - مخطط ذو شقين bipartite graph</p> <p>مخطط يمكن تقسيم عقده إلى قسمين أ ، ب حيث تقع كل وصلات المخطط بين عقدة في</p>

<p>٩٧ - أمر بالتفرع = أمر بالقفز branch instruction = jump instruction أمر يوجه الحاسب لاستكمال التنفيذ بالقفز أو التفرع إلى مكان آخر في البرنامج بعيداً عن التسلسل الطبيعي له وقد يكون هذا القفز أو التفرع مشروطاً .</p>	<p>٩٣ - علامة بدء الشريط BoT marker علامة توضع في أول الشريط المغنطيسي تمكن وحدة قراءته تَعَرُّف أوله ، والمصطلح الأجنبي منحوت من أوائل كلمات العبارة الأجنبية : Beginning of Tape .</p>
<p>٩٨ - نقطة تفرع branch point موقع يظهر فيه أمر بالتفرع لتنفيذ أحد شقين من البرنامج بناءً على شرط معين .</p>	<p>٩٤ - تطوير من أسفل لأعلى bottom - up development طريقة لتنفيذ حزم البرامج تعتمد على جميع الأجزاء الأساسية الصغيرة من البرامج واستخدامها لتكوين أجزاء أكبر وتكرار ذلك حتى يتم بناء حزمة البرامج المطلوبة .</p>
<p>٩٩ - لوحة تجارب bread board لوحة يسهل تركيب مكونات الدوائر عليها وفكها ، وتتكون عادة من مجموعات من صفوف الثقوب المتوازية تتصل كل واحدة منها بالأخرى بأسلاك خلف اللوحة .</p>	<p>٩٥ - إعراب من أسفل لأعلى bottom - up parsing طريقة لتحليل عبارات لغة الحاسب تعتمد على البدء من آخر عقد شجرة التحليل حتى جذرها .</p>
<p>١٠٠ - نقطة توقف break point موقع بالبرنامج يحدده المستخدم من خلال أوامر معينة يتوقف عنده تنفيذ البرنامج ليتيح للمستخدم مراجعة قيم المتغيرات المختلفة وغيرها للتأكد من صحة البرنامج حتى هذا الموقع .</p>	<p>٩٦ - مسجل الحد bound register مسجل يحفظ به عنوان يمثل حداً في الذاكرة ، ويستخدم عادة مسجلان للحدود لحفظ عنواني بداية ونهاية المكان المسموح للشغلة باستخدامه في الذاكرة .</p>

<p>١٠٥ - مبرمج بروم PROM programmer جهاز لبرمجة الذاكرة من النوع بروم (PROM) ويمكن به صهر وصلات بالذاكرة باستخدام نبضات كهربائية عالية الجهد نسبياً . (انظر : إحراق burn).</p>	<p>١٠١ - ذاكرة الفقاعات bubble memory (انظر : ذاكرة الفقاعات المغناطيسية) (magnetic bubble memory)</p>
<p>١٠٦ - تعدية bypassing عملية تركيب وصلة تغذى مفعول دائرة أو جزء منها فى جهاز ما دون فك الدائرة نفسها .</p>	<p>١٠٢ - أ - حزمة burst سلسلة من الإشارات تعامل كوحدة واحدة . ب - فصل فصل ورق الطابعة المتصل ببعضه ببعض إلى صفحات .</p>
<p>١٠٧ - مُجمَع مخازن وسيطة buffer pool مكان بالذاكرة يحوى تجميعات المخازن الوسيطة المستخدمة بواسطة برنامج أو جهاز طرفى . (انظر أيضاً : وسيط buffer) .</p>	<p>١٠٣ - فاصلة burster آلة تقوم بفصل ورقة الطابعة المروحة إلى صفحات منفصلة .</p>
<p>١٠٨ - مُجمَع مخازن وسيطة pool,buffer (انظر : buffer pool) .</p>	<p>١٠٤ - إحراق burn تعبير يستخدم للدلالة على عملية برمجة الذاكرة من النوع بروم (PROM) ويتم فيها صهر وصلات بالذاكرة باستخدام نبضات كهربائية عالية الجهد نسبياً .</p>
<p>١٠٩ - مستعار حسابى borrow, arithmetic</p>	<p>(انظر أيضاً : مبرمج بروم) (PROM programmer)</p>

١١٤ - طابور الدفعات batch queue

الطابور الذى ينظم ترتيب البرامج والشغلات فى دفعة تعمل فى الخلفية .
(دون ارتباط بنهاية طريقه) .

١١٥ - أمر استدعاء

call instruction

أمر يوجّه الحاسب لتنفيذ برنامج فرعى ، ويستلزم ذلك تخزين قيمة مسجل عدّاد البرنامج قبل بدء تنفيذ البرنامج الفرعى حتى يتمكن الحاسب من العودة لتنفيذ البرنامج الأسمى بعد الانتهاء من تنفيذ البرنامج الفرعى .

(انظر أيضا : أمر العودة
return instruction)

١١٦ - أمر عودة

return instruction

أمر يوجّه الحاسب للعودة لاستكمال تنفيذ البرنامج الأسمى بعد الانتهاء من تنفيذ البرنامج الفرعى وذلك باستعادة القيمة الأصلية لمسجل عدّاد البرنامج التى تم تخزينها قبل بدء تنفيذ البرنامج الفرعى .

(انظر أيضا : أمر استدعاء
call instruction)

مرّحل حسابى سالب .

(انظر أيضا : مرّحل حسابى
carry, arithmetic)

١١٠ - مرّحل حسابى

carry, arithmetic

قيمة زيادة حاصل جمع قيمتين فى عمود معين عن الأساس المستخدم فى نظام العد وهى القيمة المطلوب إضافتها على عملية الجمع فى العمود التالى .

١١١ - مؤشر المرّحل carry flag

مؤشر يدل على وجود فائض حسابى أو وجود مرّحل ناتج عن آخر عملية تمت فى الوحدة الحسابية .

١١٢ - معدل الخطأ فى البتات

bit error rate (ber)

معدل الخطأ فى التعرف على بتات إشارة ثنائية منقولة من مكان لآخر .
(الخطأ يتمثل فى اعتبار البتة صفراً بينما البتة المرسله واحد أو العكس) .

١١٣ - معدل الخطأ فى البتات ber

(انظر : bit error rate) .

١١٧ - إشارة حاملة carrier signal إشارة تُحْمَل عليها إشارة أخرى بتغيير شكلها (سعتها أو طورها أو غيرها) تبعاً لسعة الإشارة المحمولة وهو ما يعرف بعملية التشكيل . (انظر أيضاً : تضمين modulation)	بنظام معين لتحقق وظيفة محددة عند مرور التيار فيها . ١٢١ - أداة الشحنات المترابطة charge coupled device (CC D) أداة تشبه الترانزستور من نوع موسيفيت MOSFET فى تركيبه ولها قناة أطول بها عدد كبير من البوابات بين المنبع والمصرف ، تعمل كل بوابة منها كمكثف لتخزين بعض الشحنات ، وبذلك تؤدي عمل مسجل إزاحة بنقل الشحنة بين المكثفات المتتالية . (انظر : ترانزستور موس : transistor MOS) ١٢٢ - موسيفيت (ترانزستور موس) MOSFET نوع من الترانزستورات يتشكل من ثلاث طبقات متتالية من شبه موصل وعازل وفلز . والمصطلح الأجنبي يتكون من أوائل كلمات العبارة : Metal Oxide Semiconductor Field Effect Transistor ١٢٣ - أداة الشحنات المترابطة CCD
١١٨ - توقع المرحّل carry lookahead طريقة لحساب المرحّل الناتج عن عملية جمع دون إتمامها ، وتستخدم هذه الطريقة للإسراع فى تنفيذ عمليات الجمع متعددة المراحل على التوازي حيث يمكن البدء فى عملية الجمع لكل مرحلة مباشرة دون انتظار لانتهاء الجمع فى المرحلة السابقة .	١١٩ - هيكل (شاسية) chassis الهيكل الذى يركب عليه الأجزاء المختلفة لأى جهاز كهربائى . ١٢٠ - دائرة كهربائية (دائرة كهربائية) circuit مجموعة من العناصر الكهربائيه تُوصَل

<p>البرنامج .</p>	<p>(انظر : أداة الشحنات المترابطة charge coupled device)</p>
<p>١٢٨ - حَوِيَّة convolution عملية توليف دالتين ١ ، ب لتكوين دالة ثالثة ح ، وتستخدم هذه العملية لاستنباط الخروج ح من منظومة خطية عندما تكون الإشارة الداخلة ٢ ودالة التحويل ب .</p>	<p>١٢٤ - تبديل الدوائر circuit switching طريقة للاتصال تُستخدم فى نظم التليفونات تقوم على وجود وصلة بين الطرفين المراد إجراء اتصال بينهما طوال فترة الاتصال .</p>
<p>١٢٩ - تبديل الرسائل message switching</p>	<p>(انظر أيضا : تبديل الرسائل message switching)</p>
<p>طريقة لتوصيل البيانات من طرفين دون وجود وصلة ثابتة بينهما وذلك بإرسال البيانات من الطرف الأول إلى محطة وسطى تقوم بإرسالها إلى محطة تالية وهكذا حتى تصل إلى الطرف الآخر ، وتستخدم هذه الطريقة عادة فى تطبيقات مختلفة منها البريد الإلكترونى .</p>	<p>(تبديل حزمى packet switching)</p> <p>١٢٥ - عملية تبادلية commutative operation أى عملية حسابية أو منطقية تحقق العلاقة ٢ ع ب = ب ع ١ ومن أمثلتها الجمع والضرب .</p>
<p>(انظر أيضا : تبديل دوائر circuit switching) (تبديل حزمى packet switching)</p>	<p>١٢٦ - تعقيدية complexity درجة صعوبة حل المسائل (أى توصل الخوارزمات للحل المطلوب) وتقاس عادة بعدد العمليات المطلوب تنفيذها للوصول إلى الحل .</p>
<p>١٣٠ - سيموس - كوزموس CMOS = COSMOS عائلة من الدوائر المنطقية تعتمد على استخدام أزواج من الترانزستور من نوع</p>	<p>١٢٧ - ثابت constant عنصر له قيمة ثابتة لا تتغير طوال تنفيذ</p>

مصطلحات في الحاسبات

مصدر لا يمكن استخدامه لأكثر من شغلة واحدة في الوقت نفسه ويُستعان بالسيمافورات لتنظيم استخدامه . (انظر أيضا : سيمافور semaphore) (توقف بالتشابك : deadlock) .	موسفت (MOSFET) ، والاسم الأجنبي منحوت من الحروف الأولى لكلمات العبارة : Complementary Metal Oxide Semiconductor
١٣٦- الجزء الحرج critical section جزء من برنامج الشغلة لا بد من تنفيذه دون أى مقاطعة ودون تقسيمه فترتين .	١٣١ - توافقيات combinatories فرع من الرياضيات يختص بمسائل العد المصاحبة للتباديل والتوافيق ونظرية المخططات.
١٣٧- تداخل قنوات cross - talk إشارة تتسرب من قناة اتصال وتتداخل مع إشارة أخرى على قناة اتصال مجاورة .	١٣٢ - ارتباط correlation قياس مدى تشابه متغيرين عشوائيين أو إشارتين .
١٣٨- تشفير ملفز - إلغاز cryptography إخفاء نص رسالة ما بتحويلها إلى شفرة ملفزة .	١٣٣ - تغاير مشترك covariance مقياس لما بين متغيرين عشوائيين (أو إشارتين) من تغاير مشترك .
١٣٩- حل الشفرة الملفزة cryptanalysis كشف نص رسالة مشفرة دون معرفة مفتاح الشفرة .	١٣٤- حرف في ثانية (حرف / ثانية) CPS = character per second وحدة قياس معدل معالجة البيانات أو نقلها أو طباعتها . ١٣٥- المصدر الحرج critical resource

علم يختص بدراسة نظريات التحكم والاتصال فى الكائنات الحية والآليات .	١٤٠- كريتولوجيا cryptology
١٤٥- سرقة الدورات	علم الشفرات الملعزة الذى يختص بتركيب الشفرات وعمليات التشفير وحل الشفرة دون معرفة مفتاحها .
cycle stealing	١٤١- شيفره cipher = cypher
إحدى طرق التوصل المباشر من جهاز خارجى والذاكرة دون إشغال لوحدة التشغيل المركزية حيث يستحوذ الجهاز الخارجى على المسارات التجميعية buses لدورة أو أكثر لنقل بعض البيانات من أو إلى الذاكرة .	أ - الصفر . ب - شيفرة : طريقة للتشفير الملعز تعتمد على تشفير تسلسل الحروف أو البيتات .
(انظر أيضا : التوصل المباشر للذاكرة DMA)	١٤٢- أنبوبة أشعة الكاثود CRT = Cathode Ray Tube
١٤٦- رأس رحوية capstan	أنبوبة مفرغة بها مصدر لإشعاع إلكترونى يتم التحكم فى شدته وموقع سقوطه على شاشة مغطاة بمادة فلورية .
بكرة تُدار بعمود يلف حولها الشريط لتحريكه بسرعة ثابتة أمام رأس القراءة والكتابة .	١٤٣- دالة التوزيع التراكم cumulative distribution function
١٤٧- التقاط صورة	دالة تعطى احتمال أن قيمة المتغير العشوائى أقل من قيمة محددة ، وقيمة هذه الدالة تزداد تدريجياً بين صفر ، ١ .
capture, image	١٤٤- السيبرنطيقا cybernetics
تحويل صورة إلى تمثيل بالأرقام داخل الحاسب باستخدام ماسحة الصور أو آلة تصوير خاصة .	

<p>(مثل وجود منقول فى حالة الجمع من عدمه).</p> <p>(انظر أيضا : علم flag).</p>	<p>١٤٨- مُولّد حروف character generator</p> <p>وحدة تقوم بتحويل كود الحرف إلى شكل الحرف بفرض عرضه على الشاشة .</p>
<p>١٥٤- رآية flag</p> <p>بيتة تبين حالة خرج وحدة الحساب والمنطق مثل رآية المرحل المنقول التى تدل على وجود مرحل أو عدمه ورآية الصفر التى تبين ما إذا كانت النتيجة صفراً .</p>	<p>١٤٩- إقفال ملف closing a file</p> <p>الخطوات اللازم اتخاذها عند انتهاء استخدام ملف وتخزينه على وسط ممغنط .</p>
<p>انظر أيضا : كود الحالة (condition code)</p>	<p>١٥٠- كبل متمحور coaxial cable</p> <p>كبل أسطوانى مكون من موصل مركزى معزول عن الموصل الخارجى الأسطوانى الشكل .</p>
<p>١٥٥- محول رقمى إلى تناظرى Digital to Analog Converter</p> <p>دائرة إلكترونية تحول الإشارات الرقمية الداخلة إليها إلى إشارات تناظرية خارجة منها .</p> <p>انظر أيضا : محول تناظرى إلى رقمى (Analog to Digital Converter)</p>	<p>١٥١- أمر مقارنة compare instruction</p> <p>أمر اختبار للمقارنة بين قيمتين لتحديد أيهما أكبر أو تساويهما .</p>
<p>١٥٦- محول تناظرى إلى رقمى Analog to Digital Converter</p> <p>دائرة إلكترونية تحول الإشارات التناظرية الداخلة إليها إلى إشارات رقمية خارجة منها</p>	<p>١٥٢- انضغاط compression</p> <p>عملية نقص الحجم اللازم لتخزين البيانات .</p> <p>(انظر أيضا : ضغط compaction) .</p> <p>١٥٣- كود الحالة condition code</p> <p>كود يبين حالة خرج وحدة الحساب والمنطق</p>

<p>١٦١- ملف بيانات data file (انظر : ملف file) .</p>	<p>(انظر أيضا : محول رقمى إلى تناظرى Digital to Analog Converter)</p>
<p>١٦٢- حزمة بيانات datagram حزمة من البيانات مستقلة عن غيرها من الحزم تُستخدم فى نظام إرسال البيانات بالحزم ولا تحتاج لإرسال إشارة استلام عند وصولها لمقرها النهائى ، وتحتوى على بيانات كافية لتحديد مسارها خلال رحلتها من مصدرها إلى مقرها النهائى .</p>	<p>١٥٧- تخميد damping عملية تؤدي إلى توهين مستمر فى شدة بعض الذبذبات فى النظم الميكانيكية أو الكهربائية .</p> <p>١٥٨- تعريف البيانات data definition عبارة فى برنامج تصف خواص البيانات أو العلاقات بينها وتحدد كذلك سياق البيانات فى قاعدة البيانات .</p>
<p>١٦٣- متغير دمىة dummy argument = dummy variable متغير لبرنامج فرعى يستبدل بمتغير من البرنامج الأسمى عند استدعاء البرنامج الفرعى .</p>	<p>١٥٩- كثافة البيانات data density عدد أرقام وحروف البيانات المسجلة على البوصة الواحدة من طول الشريط المغنط .</p>
<p>١٦٤- قرص مزدوج الكثافة double density diskette قرص سطحه مغطى بطبقة مغناطيسية عدد جسيماتها فى وحدة المساحة مضاعفة . (انظر أيضا : قرص عالى الكثافة high density diskette)</p>	<p>١٦٠- مفتاح تشفير data encrypting key مفتاح لتشفير البيانات وفك شفرتها خلال نقلها على وسط اتصال ويتكون عادة من مجموعة من الأرقام أو الأرقام والحروف .</p>

والقراءة على كلا وجهيه .	١٦٥- قرص عالى الكثافة
١٧١- وثيقة document بيانات مسجلة على وسيط يمكن قراءتها .	high density diskette قرص سطحه مغطى بطبقة مغناطيسية عدد جسيماتها فى وحدة المساحة كبير .
١٧٢- ناسخة copying machine = document copying machine مكنة تستخدم طرأ إلكترونستائية أو حرارية أو غيرها لعمل نسخ من أصل وثيقة ما دون إفساده .	(انظر أيضا : قرص مزدوج الكثافة double density diskette)
١٧٣- قائمة توزيع	١٦٦- هبوط dropout فقد لحظى للإشارة لا يمكن معه استشعارها .
distribution list مجموعة مؤشرات لمداخلات مختلفة تستخدم عادة فى البريد الإلكتروني حيث توجه نسخة مستقلة من رسالة ما إلى كل شخص فى قائمة التوزيع .	١٦٧- انجراف drift أكبر تغير فى قيمة إشارة عن قيمتها المتوسطة خلال فترة زمنية محددة .
١٧٤- تشوه distortion تغير غير مرغوب فيه فى شكل الإشارة أثناء عملية الإرسال .	١٦٨- جر - سحب dragging تحريك شكل كامل مرسوم على الشاشة أو جزء منه بحيث يتبع حركة الفأرة (المشير) .
١٧٥- إزاحة displacement المسافة أو القطعة من بداية السجل حتى	١٦٩- مسودة draft copy طبعة أولية لأغراض المراجعة والتعديل .
١٧٥- ذو وجهين double sided صفة للقرص تدل على إمكان الكتابة	

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٥)

التشغيل المركزية وتخصيص وقت لها .	بداية حقل معين مقيسة بعدد البايتات . (انظر أيضا : offset, address)
١٧٨- المرسل dispatcher جزء من نظام التشغيل يختص بإرسال الشغلات للتنفيذ .	١٧٦- الإزاحة عن العنوان offset, address عدد البايتات بين العنوان الحقيقي والعنوان المسجل في سجل الدليل (index register) (انظر أيضا : displacement)
١٧٩- إعداد mount وضع جهاز طرفي في حالة تسمح باستخدامه بنظام الحاسب . (انظر أيضا : إلغاء الإعداد dismount)	١٧٧- إرسال dispatch إرسال شغلة جاهزة للتنفيذ إلى وحدة
١٨٠- أمر بإلغاء الإعداد dismount (انظر أيضا : إعداد mount) .	

مصطلحات فى التاريخ والآثار*

(*) أعدتها لجنة التاريخ والآثار بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع فى دورته التاسعة والخمسين ،
بجلسته التاسعة بتاريخ ٢٩ من شوال سنة ١٤١٣ هـ الموافق ٢١ من أبريل (نيسان) سنة ١٩٩٣ م

أعد هذه المصطلحات لجنة التاريخ والآثار

مقرراً	* أ . د . عبد العزيز صالح
خبيراً	* أ . د . حسين مجيب المصرى
خبيراً	* أ . د . محمد بـرج
خبيراً	* أ . د . ياسين زيدان
محرراً	* أ . صفاء هاشم

مصطلحات فى التاريخ والآثار

قانون قضى بضم اسكتلندا إلى إنجلترا لتكوّن المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى فى سنة (١٧٠٧م) ، حيث صار يطلق على الانجليزى والاسكتلندى لفظ بريطانى .

٥ - المقدم (قائد الثغر)

adelantado (Sp.)

أطلقت هذه التسمية على الضباط الأسبان المكلفين بحماية الحدود وتوسيعها فى القرن السادس عشر الميلادى .

٦ - يوم النسر Adler - Tag

يوم إغارة الطيران الألمانى (١٨٠٠ طائرة نازية) على بريطانيا فى ١٥ أغسطس سنة ١٩٤٠م مبتدئاً بذلك ما عرف باسم " معركة بريطانيا " فى الحرب العالمية الثانية .

٧ - العدلاميون Adullamites (E.)

أطلقت هذه التسمية على متزعمى معارضة قانون الإصلاح الذى تقدم به "جلادستون" (١٨٦٦ م) فى إنجلترا ، والتسمية مقتبسة من أولئك الذين اعتصموا

١ - قانون التسوية

act of settlement (E.)

قانون صدر فى إنجلترا سنة (١٧٠١م) ينص على أنه لا يجوز لأى كاثوليك أن يلى عرش إنجلترا .

٢ - قانون السيادة

act of supremacy (E.)

القانون الذى استصدره هنرى الثامن من البرلمان (فى نوفمبر ١٥٣٤ م) أعلن أن الملك عدلاً وشرعاً هو الرئيس الأعلى للكنيسة فى إنجلترا .

٣ - قانون المذهب الواحد

act of uniformity (E.)

قانون يقضى بضرورة الالتزام بشكل أو نظام فى كتاب الصلوات العامة

book of common prayer

أصدره البرلمان الإنجليزى وعسمه فى أنحاء المملكة .

٤ - قانون الوحدة

act of union (E.)

الفتنة لحساب جهة أخرى محلية أو دولية .	مع داود عليه السلام فى مفارقة " عَدْلَام " كما جاء فى سفر صمويل " ا " فى التوراه .
١٢- عدوان aggression (E.)	٨ - ولى الشيطان
التهديد بالقتال أو غزو الأراضى بدون إعلان حرب أو حصار الشواطئ ، أو مساعدة دولة تهاجم أخرى .	advocatus diaboli (L.)
١٣- هيئة المنتفعين agiotistas (Sp.)	تسمية أطلقت من باب السخرية على بعض رجال الكنيسة الذين كان يعهد إليهم الكتابة بمسيحية المتوفى ، وكانت التسمية الأصيلة
جماعة من رجال المال تتكسب فى ظل قوانين تخدم مصالحها ، أطلق هذا الاسم على الجماعات التى ثارت من أجل مصالحها وقت تأميم قناة السويس سنة (١٩٥٦م).	تعنى محامى الرب advocatus Dei
١٤- الدعاية المثيرة agitprop (E.)	٩ - إعلان مؤيد بالقسم affidavit (L.)
نوع من الدعاية قامت به الجماعات اليسارية فى الخمسينات فى أوروبا وأمريكا من أجل تأليب الشعب على الدولة .	التصريح بأمر من الأمور والإعلان عنه مؤيداً بالقسم .
١٥- الخزانى - المهمومون	١٠- المتفرنسون afrancesados (Sp.)
agraviados (Sp.)	مصطلح أطلق فى أسبانيا وفى مستعمراتها على مؤيدى نابليون بونابرت . ومازالت هذه الصفة مستخدمة إلى الآن ولكن على كل متحمس للأراء والأفكار الفرنسية .
تسمية أطلقت على القتلانيين (١٨٢٥م) من كثرة ما شكوا من الظلم الواقع عليهم .	١١- عميل مهيئ
١٦- مدينة زراعية	agent provocateur (F.)
agrogorad (Russ.)	شخص يندس بين صفوف الشعب لإثارة

مصطلحات فى التاريخ والآثار

العقيدة الكاثوليكية ، مما دفع البابوية إلى إقامة محاكم التفتيش .

٢٠- القَبالة alcabala (Sp.)

مصطلح أسباني من أصل عربى معناه ضريبة يدفعها البائع للدولة وتقدر بنسبة مئوية من ثمن البضاعة ، استخدمها الأسبان (١٣٤١ م) حيث رغب الملوك فى الحصول على أعلى دخل من تأجير أراضي المستعمرات .

٢١- القاضى (الحاكم)

alcalde (Sp.)

كلمة أسبانية من أصل عربى ، شاع استخدامها فى أسبانيا والبرتغال وجنوب الولايات المتحدة الأمريكية . وقد تجمعت فى يد شاغل هذه الوظيفة السلطتان القضائية والتنفيذية معاً .

٢٢- الجماعة

al - jamà'ah (AR.)

تسمية إسلامية أطلقت على جماعة المسلمين الملتزمين بما ورد فى الكتاب والسنة .

مشروع ظهر فى روسيا عام (١٩٤٩ م) ثم توقف وأحياء خروشوف عام ١٩٥٨ م ويتلخص فى إعطاء العمال الزراعيين قطعاً من الأرض لبناء مساكن لهم .

١٧- أهيمسا ahimsa (sansk.)

كلمة سنسكريتية تعنى عدم الإضرار بالغير تبعاً لمذهب دينى هندى يرفض استخدام العنف ، أخذ به غاندى فى كفاحه الوطنى بين (١٩٢٠ - ١٩٤٥ م) وهو ما يعرف باسم " العصيان المدنى " .

١٨- فقاعة air cell (E.)

فراغ كروى تقريباً ممتلئ بالهواء أو الغاز يتكون داخل الخزف أو الزجاج أو المعدن أثناء عملية الصهر وصب القوالب .

١٩- الألبيجانسيانس

albigensiens (E.)

حركة اتُهمت بالهرطقة ترجع إلى أواخر القرن الثانى عشر وأوائل القرن الثالث عشر الميلادى ، سميت باسم دعائها ، انتشرت فى جنوب فرنسا ، ذهب أصحابها إلى حد مهاجمة

<p>٢٨- أراضى الأثر athar (TUR) أراضٍ كان يتوارثها الأبناء عن الآباء ، وكان لصاحبها الحق فى التصرف فيها بالبيع أو الشراء وكان ذلك منذ عهد محمد على .</p>	<p>٢٣- العُليا (عالية) aliya (IEB.) المقصود بها فى العبرية المنادة على أحد أفراد البيع اليهودية (دور العبادة) لقراءة عبارات من التوراة من فوق منصة البيعة صباح يوم السبت .</p>
<p>٢٩- عَزَبَان Azaban (TUR.) هم رجال البحرية من حملة البنادق فى الدولة العثمانية ، وهى من العربية عزب أى من لازوج له ، ثم صارت فى التركية اسم جمع وعلم .</p>	<p>٢٤- الإقطاعية المُمْلَكة allodial land (E.) إقطاع يُملِك لأحد الأتباع لا يخضع لأى ارتباط أو مقابل وينتهى أمره إلى ورثة المقطع ، استمر هذا النظام فى فرنسا حتى القرن الثالث عشر الميلادى .</p>
<p>٣٠- مشهد السِّمَاط banquet scene (E.) كل ما يُد ليوضع عليه الطعام فى المآدب وقد صُوِّرت هذه المشاهد فى عدد من المخطوطات الإسلامية .</p>	<p>٢٥- اميرلوا amirlewa (TUR.) أى أمير اللواء (وحدة فى الجيش العثمانى) .</p>
<p>٣١- عامل مُكَلَّف بعمل محدد (باش باقى قولى) basbakikolu</p>	<p>٢٦- فاقد الانتظام amorphous تشكيل لا شكلى شاذ التكوين ليست له قواعد محسوبة ، ومثله دلايات المقرنصات بالمغارات ، والبلوريات غير المنتظمة .</p>
<p>منه (سر غلام باقى) Sergülâm baki (TUR.) مأمور يتولى تحصيل الضرائب التى لم</p>	<p>٢٧- تمثال بلا أرجل apodal statue (E.) تمثال مقطوع القدمين أو مبتورها .</p>

مصطلحات فى التاريخ والآثار

مباشرة بخط يده وليس بناءً على طلب أحد .	تحصل فى حينها (بقايا) وإمساك دفاتر البقايا .
٣٦- خط المداميك	٣٢- الأمانة . عُدَّة الحرب
building line (E.)	battle gear (E.)
انتظام مداميك البناء (من الحجر أو الطوب) فى صفوف أفقية متوازنة .	كل ما يحمله المحارب من عُدَّة لازمة للقتال كالخوذة والدروع والزرذ والسيف والدبوس وما جد بعد هذا من سلاح .
٣٧- بيورلدى	٣٣- براءة
beyruldin (bey armak) (TUR.)	berâet (TUR.)
أوامر كان يصورها رجال الدولة العثمانية من أمثال الصدر الأعظم وقبوزان البحر (قائد الأسطول) والوزراء .	وثيقة يحرر بها أمر أو فرمان التعيين فى خدمة أو وظيفة أو تخصيص معاش أو منح لقب أو نيشان ، أطلق عليها أحياناً براءات شريف أو نيشان شريف .
٣٨- تقسيمات شطرنجية	٣٤- بك
checkered lines (E .)	Bey (TUR.)
تقسيمات مربعة ومحددة بخطوط ملونة استخدمت كتعبير زخرفى .	كلمة تركية بمعنى رجل كبير المقام أو حاكم الإيالة المختارة ، أو الحائز لرتبة قائمقام أو أميرالاي .
٣٩- الاعزاز (حفلات الختان)	٣٥- خط همايونى على بي. دى ا بياض أو زرينه
circumcision festivals (E.)	beyez uzerine
حفلات تضم مواكب طويلة من مناسبات أهل الحرف ومن البهلوانات فى مناسبات ختان أبناء السلاطين ، وكان رسم هذه الحفلات موضوعاً شائعاً فى التصوير العثمانى .	hatti humayun (TUR.)
	أمر أو فرمان يصدره السلطان محرراً منه

<p>إلغاء أى قانون أو فرض ضرائب أو تشكيل جيش إلا بموافقة البرلمان</p>	<p>٤٠- آداب الفروسية code of chivalry (E .) مجموعة من أعراف السلوك كان يلتزم بها الفارس سواء فى الحرب أو فى علاقاته مع الناس خلال العصور الوسطى .</p>
<p>٤٣- دركنار derkenar (TUR.) تأشير الجبهات الرسمية فى الدولة العثمانية رداً على الطلبات المقدمة لها ، ويكون الرد على هامش هذه الطلبات أو أسفلها .</p>	<p>٤١- أ - حكومة المصالح المشتركة Commonwealth (E.) فترة الحكم فى إنجلترا التى أعقبت إعدام شارل الأول والتى أعلن فيها البرلمان أن حكومة إنجلترا أصبحت جمهورية بلا ملك ولا مجلس لوردات .</p>
<p>٤٤- هبة " قسطنطين " donation of Constantine (E .) وثيقة ترجع إلى القرن الثانى الميلادى ، كانت البابوية تبنى عليها دعواها فى السلطة الزمنية ، أثبت " لورنزوفالا " زيفها (١٤٤٠م) فى عهد البابا نقولا الخامس .</p>	<p>ب - الكومنولث أطلق الاسم بعد ذلك على المستعمرات البريطانية والبلاد التى ارتبطت ببريطانيا على أساس المصالح المشتركة .</p>
<p>٤٥- تذكرة حسن الأداء eda tezkeresi (TUR.) سند كان يعطى للشخص بعد قيامه بخدمة ما للدولة العثمانية .</p>	<p>٤٢- إعلان الحقوق Declaration of Rights (E.) وثيقة أصدرها البرلمان الإنجليزى (١٦٨٨ - ١٦٨٩ م) عقب نجاح الثورة المجيدة the glorious revolution واشترط فيها البرلمان على وليم الثالث عدم</p>
<p>٤٦- أفندى Effendi (E.) كلمة للتعظيم استخدمها العثمانيون بمعنى المالك ، أو السيد أو الكاتب بصفة عامة فيقال</p>	

أساس رابطة التبعية بين السيد والمسود ، أو التابع والمتبوع قوامه الأرض وما تغله من خيرات .

٥٠- الإقطاع (القطيعة من الأرض)

Fief (E.)

النظام الذى قام على أساس تملك قطع من الأرض لأفراد يتبعون كبار الملاك نظير تعهدهم بإمداد جيوش أولئك السادة الكبار بالجند اللازمين ، بموجب يمين الولاء .

٥١- غاروقه (TUR.) gharauka

أرض صار لواقع اليد عليها أن يجعلها غاروقه أى مرهونة وأن يتنازل عنها لشخص آخر أمام شهود فى حجة مكتوبة ، وذلك بموجب لائحة أصدرها محمد على فى ديسمبر ١٨٤٧ م .

٥٢- الثورة المجيدة

The Glorious Revolution (E.)

ثورة قامت فى بريطانيا سنة (١٦٨٨ م) ، أصبح الشعب بمقتضاها مصدر السلطات فلم يجرؤ أحد من ملوك إنجلترا فيما بعد على

فلان باشا أفندى ، فلان بك أفندى وأفندية الروزنامة بمعنى كتاب الروزنامة وهى كلمة يونانية الأصل .

٤٧- دفتر الإشكال

eskâl defteri (TUR .)

دفتر كان يخص لغلمان (الدوشرمة) المجلوبين حديثاً إلى استانبول تقيده فيه أسماءهم وهوياتهم والأماكن التى قدموا منها وأبائهم وأوصافهم وأسماء الدالين الذين أتوا بهم .

٤٨- لائحة الحرمان

exclusion bill (E.)

لائحة اقترح فريق من أعضاء البرلمان الإنجليزى إصدارها لمنع جيمس الثانى من تولي عرش إنجلترا ، ولما لم يكن حزب التورى من القوة بحيث يمنع التصديق على لائحة الحرمان أنقذ مجلس اللوردات الموقف وقرر رفضها .

٤٩- نظام الإقطاع

Feudal system (E.)

نظام تعاقدى فى غرب أوروبا يتسم على

<p>٥٦- الغرفة السلطانية has - oda (TR.) غرفة خاصة بالسلطان أو الأمير تضم متعلقاته .</p>	<p>رفض أى قرار يصدره البرلمان .</p>
<p>٥٧- المحكمة العليا High Commission محكمة شكلت فى إنجلترا فى عهد هنرى السابع (١٤٨٥ - ١٥٠٩م) لمحاكمة المعارضين للملك وقد ألغاه البرلمان الإنجليزى (١٦٤١م) فى عهد شارل الأول .</p>	<p>٥٣- الاحتجاج الأعظم The grand remonstrance (E.) بيان أصدره البرلمان الإنجليزى (١٦٤١م) تضمن كل مساوئ الملك شارل الأول ، وآثار طبعه وتوزيعه غضب هذا الملك مما دعاه إلى اقتحام البرلمان للقبض على زعمائه ومن ثم بدأت الحرب الأهلية ١٦٤٢م فى إنجلترا .</p>
<p>٥٨- الهوجونوت Huguenots (E.) البروتستانت الفرنسيون فى القرنين ١٦ ، ١٧ للميلاد اتباع كلفن ، فى سنة ١٥٧٢ قُتل آلاف منهم فى مذبحة سانت بارثلمير st. Barthlemeu . وفى سنة ١٥٩٨ منحهم هنرى الرابع ملك فرنسا حق العبادة بموجب مرسوم نانت Nantes .</p>	<p>٥٤- الانشقاق الكبير (١٣٧٨ - ١٤١٧م) Great Schism الفترة التى انقسم فيها العالم المسيحى إلى معسكرين وأصبح هناك بابا فى أفينيون وهو " كلمنت السابع " (١٣٧٨ - ١٣٩٤م) وآخر فى روما وهو " أوربان السادس " (١٣٧٨ - ١٣٨٩م) . استمر هذا الانشقاق قائما إلى أن حسمه المجمع الكنى المنعقد فى مدينة كونستانس (١٤١٣ - ١٤١٧م) وأعاد إلى البابوية وحدتها .</p>
<p>٥٩- الإنسانيون Humanists (E.) رواد الحركة الفكرية الجديدة فى عصر النهضة الأوروبية ، وذلك لأنهم اتخذوا الإنسان</p>	<p>٥٥- البستان السلطانى has - bahca (TR.) الحديقة الملكية الخاصة بالسلطان وأسرته .</p>

"كرومويل" أثناء صراع البرلمان ضد أعوان الملكية فى عهد شارل الأول ملك انجلترا .

٦٤- دفاتر محاسبة قلم الأسهم

isham muhasebe kalam
defterleri (TUR.)

دفاتر تقييد بها حسابات الأسهم التى أصدرتها الدولة العثمانية كتلك التى صدرت فى عهد السلطان مصطفى الثالث (١٧٥٧ - ١٧٧٤م).

٦٥- اسبنجه ispenge (TUR.)

ضريبة كانت مقررة على غير المسلمين من الرعايا العثمانيين فى عهد السلطان مراد الأول (١٣٦٠ - ١٣٨٩م) وتبلغ ٢٥ آقسنجه سنوياً، ألغيت بإعلان قانون التنظيمات .

٦٦- ورق اسبنجه

ispence kagidi (TUR.)

وثيقة كانت تعطى للعاملين مع السفراء الأجانب والقناصل لضمان إعفائهم من رسم السبنجة .

وحياته -مأخرة أساساً لدراساتهم وبحوثهم .

٦٠- فرمان الاستمرارية (ابقا فرمانى)

ibka fermani (TUR.)

فرمان كان يصدره السلطان العثمانى الجديد بعد اعتلائه العرش ، يصدق عليه على بقاء رجال الدولة فى مناصبهم التى يشغلونها .

٦١- دفاتر الامتياز

imtiyaz defterleri (TUR.)

دفاتر سجلت فيها الأحكام الخاصة بشتى أنواع الامتيازات التى كانت تمنحها الدولة العثمانية للأفراد والمؤسسات .

٦٢- الشغور (فترة خلو المنصب)

interregnum (E.)

الفترة التى يخلو فيها منصب الملكية أو الامبراطورية أو البابوية مثال ذلك الفترة التى أعقبت سقوط أسرة الهوهنشتاوفن وظلت الامبراطورية الرومانية المقدسة بغير امبراطور بعد أن عجز " كتراد الرابع " (١٢٥٠ - ١٢٥٤م) عن تدعيم سلطته فى ألمانيا .

٦٣- الفرقة الحديدية Ironside (E.)

فرقة عسكرية شديدة البأس ، كونها

<p>القرن الحادى عشر الهجرى .</p>	<p>٦٧- تذكرة استئذان</p>
<p>٧١ - المابين Mabain (TUR.) جناح فى قصر السلطان العثمانى بين جناح الحريم والإدارات الخارجية . كان السلاطين العثمانيون يقضون فيه بعض وقتهم بعد الظهر .</p>	<p>istizan tezkeresi (TUR.) محرر موجه إلى رئيس كتاب المابين (باشكاتب) من قبل الصدر الأعظم خاصة للأمور التى يستلزم السؤال أو الاستفسار عنها من السلطان العثمانى .</p>
<p>٧٢- متماوج menevis (TUR.) كلمة تركية يوصف بها نوع من النسيج الحرير ، يعالج أثناء نسجه بالماء فيحدث ذلك هيئة تماوج الماء .</p>	<p>٦٨- دفاتر قلم محاسبة استانبول Istanbul mihasebe kalam defterleri (TUR.) سجلات كانت تمسك فى القلم الخاص بضبط حسابات المقاطعات التابعة له فى استانبول .</p>
<p>٧٣- الملك الإقطاعى Monarcha, primus inter pares (L .) الأول بين أقرانه ، إذ اعتبره كبار الإقطاعيين فى أوروبا واحداً منهم ملكوه على أنفسهم .</p>	<p>٦٩- دفاتر إذن مرور السفن izin sofine defterleri (TUR.) دفاتر يقيد فيها كل إذن تحصل عليه السفن الأجنبية حتى يسمح لها بالمرور من المضايق .</p>
<p>٧٤- مستحفظان (رجال الحفظ) mustahfizan (TUR.) القائمون بعملية الحفظ جُمعت بالآلف والنون .</p>	<p>٧٠- قيرمه kirma (TUR.) كلمة تركية بمعنى التكسير أو الثنى لأن خط القيرمه كان كثير الزوايا والثنايا ، ويمكن أن تكتب به معلومات كثيرة فى حيز ضيق . شاع استخدامه فى ديوان الروزنامة المصرية فى</p>

<p>٧٩- وسية ovasi (TUR.) أرض أقيمت للملتزمين الذين اشتد تدميرهم من إلغاء الالتزام فى عهد محمد على ، فتركها لهم ينتفعرون بها مدى حياتهم ، ثم تؤول بوفاتهم إلى الحكومة ولم تفرض عليها ضريبة ، والكلمة يونانية الأصل بمعنى الملك .</p>	<p>٧٥- المنشقون على مذهب الكنيسة non conformists (E.) الخارجون على الكنيسة الإنجليكانية وقد أصدر البرلمان الإنجليزى فى سنة (١٦٨٩ م) قانون التسامح toleration act من أجلهم فصار لهم الحق فى إقامة الشعائر الدينية حسب مذهبهم ، وإن ظلوا محرومين من الحقوق السياسية والاجتماعية .</p>
<p>٨٠- الباشا pasha (E.) لقب رسمى للوزراء والأمراء وكبار رجال السلك العسكرى فى الدولة العثمانية ، وقد يكون تحريفاً لكلمة (يادى شاه) الفارسية بمعنى العامل بأمر السلطان .</p>	<p>٧٦- أوجاق ojak (TUR.) استعملت بمعنى الفرقة من العسكر فى الدولة العثمانية .</p>
<p>٨١- ملتمس الحقوق petition of rights (E.) وثيقة أصدرها البرلمان الإنجليزى سنة ١٦٢٨ فى عهد الملك شارل الأول (١٦٢٥ - ١٦٤٩) طالبت بعدم فرض ضرائب أو قروض دون مرافقة البرلمان وأن لا يسجن أحد من الرعية سجنًا تعسفياً ، ولا يعامل إلا بما تقتضيه قوانين البلاد ، كما تضمنت أن لا يجبر المواطنون على إيواء الجند أو البحارة فى منازلهم .</p>	<p>٧٧- خارجة شبك oriel window (E.) مساحة صغيرة متعددة الأضلاع تبرز خارج جدار الغرفة ، تتيح الإطلال على الخارج ويستخدم الزجاج فى تغطية نوافذها وهى غير المشربة المعروفة فى المشرق .</p>
<p>٨٢- دولا ب حائطى placard (E.)</p>	<p>٧٨- تزويق (تحلية) ornamentation (E.) تزيين السطوح والأعمال المنتجة بأشكال زخرفية بارزة أو محفورة ملونة أو غير ملونة ، كما تشاهد فى بعض المخطوطات أو فى واجهات العمارات .</p>

محمد على لبعض المقربين إليهم ومنحهم حق التصرف فيها بنص صريح ، أن تكون (رزقه) بلا مال ، وبناء على ذلك أوقفوا منها على الأعمال الخيرية . فلما كان عهد محمد على رأى مساواتها ببقية أطيان القطر من جهة المال فدخلت فى عداد الأراضى .

٨٧- روك rok (TUR.)
مسح الأراضى ومراجعة أصحاب التكاليف واستبعاد الأراضى البور ، بفرض فرض الضرائب السنوية عليها فى عهد محمد على (١٨١٣م).

٨٨- روزنامه roznamah (TUR.)
روز كلمة فارسية بمعنى يوم ونامة بمعنى دفتر الحوادث اليومية أو الحساب اليومى ، أصبح معناها الديوان الذى يقوم بتحرير وضبط الحسابات فى الدفاتر الرسمية فى الدولة العثمانية ، وكان ديوان الروزنامه فى مصر ديوان المالية الذى يجبى الضرائب ويتولى الإنفاق على بعض الجهات .

٨٩ - سنجق أو سنجاق sanjak (TUR.)
كلمة تركية بمعنى علم أو لواء وتأتى بمعنى وحدة إدارية من ولاية كبيرة .

أ - مصاريع خشبية تغطى دخلة أو تجويفاً فى جدار الغرفة لتخليق دولا ب أو أرفف أو قساطر بالحائط لحفظ المتعلقات .

ب - لافتة يلصق عليها إعلان .

٨٣- الحاكم المطلق potestas (L.)
حاكم إيطالى كان يتولى وظيفة لمدة عام أو بضعة أعوام متحرراً من قيود القانون ، وكان هذا منشأ حكم الطفاه desposts وغدت وظيفته قابلة للتوريث .

٨٤- الشيشرونية الزائفة

pseudo Ciceronism (E.)
محاولة بعض الكتّاب الإنسانيين تقليد أسلوب شيشرون فى الكتابة والخطابة .

٨٥- النهضة Renaissance (E.,F.)
حركة إحياء الدراسات والفنون اليونانية واللاتينية ، فى فترة الانتقال من العصور الوسطى إلى العصور الحديثة ظهرت بواكيرها فى أوائل القرن الثالث عشر الميلادى .

٨٦ - رزقه rizka (TUR.)
أراضى منحها الحكام فى مصر قبل عهد

مصطلحات فى التاريخ والاثار

<p>لإعداد أسطول للبلاد ، أمتنع "جون هميدن" Hempden عن دفعها مفضلاً المحاكمة والسجن ، الأمر الذى أثار سخط أغلبية الشعب على الحكم الاستبدادى .</p>	<p>٩٠- المدرسيون (الإسكولاستيون) Scholasticis (E.) مؤسسو الفلسفة المدرسية التى ارتبطت كثيراً بالطريقة أو المنهج الذى اتبعه أنصارها فى مناقشة المسائل أو المشكلات ، ومن رجالها "يرحنا سكوت" و"توماس الاكوينى" (١٢٢٥ - ١٢٧٦م) .</p>
<p>٩٤- سردار sirdar (E.) قائد القوة العسكرية مثل (سردار الحج) أى قائد القوة العسكرية المرافقة للحجّاج ، وسردار الخزانة أى قائد القوة المرافقة للخزانة المرسلة للسلطان ، والتسمية فى الفارسية سر بمعنى رأس ودار بمعنى صاحب .</p>	<p>٩١ - السيد (السنيور) seigneur (F.) الشخص القوى الذى كان يتكفل بحماية المالك الصغير المجاور له ، مقابل أن يسلمه المالك أرضه ، وكان ذلك من سمات الإقطاع خلال القرنين التاسع والعاشر للميلاد .</p>
<p>٩٥- بهلوان الجبل tightrope walker (E.) لعبة من ألعاب المهارة العالية يسير فيها اللاعب على الجبل بحركات بارعة كانت موضوعاً شائعاً فى التصوير العثمانى .</p>	<p>٩٢- الفنون الحرة السبعة seven liberal arts (E.) العلوم التى كانت تدرس فى العصور الوسطى . منها الثلاثية (النحو ، البلاغة ، المنطق) والرابعة (الحساب - الهندسة - الفلك والموسيقى) .</p>
<p>٩٦- التورى Tory (E.) هم ذوو الميول المحافظة الذين أبدوا تولى جيمس الثانى العرش ، وكانوا يقولون إن الخضوع لحاكم كاثوليكي مستبد خير من إثارة حرب أهلية .</p>	<p>٩٣- ضريبة السفن ship money (E.) ضريبة فرضها شارل الأول ملك إنجلترا</p>
<p>٩٧- مبنى تذكارى trophy (E.)</p>	

وكلمة توقيع العربية .	أ - غنيمة الحرب .
١٠٠ - الفرع الحلزوني المتداخل Vitruvius scroll (E. , L.)	ب - بناء يرمز إلى انتصار حربي .
فرع زخرفي ملتف حول نفسه ، أخذ اسمه الافرنجى عن معمارى رومانى فى القرن الأول الميلادى زمن الامبراطور " أوغسطس " ، وكان اسم المعمارى " ماركوس فتروفيوس يوليوس " .	ج - حلية معمارية (فستونة) تشبه قطعة سلاح يزين بها جدار .
١٠١ - اللفافة الحلزونية volute (E.)	٩٨ - الشعراء troubadour (E.)
المخدة الحلزونية التى تُكوّن تاج العمود الأيونى .	طائفة من الشعراء الغنائيين ظهوروا أولا فى منطقة بروفانس Provence (فى جنوب فرنسا) وكانوا يجمعون بين نظم الشعر والتلحين والموسيقى والغناء ، وقد كانت بداية ظهورهم فى أواخر القرن الحادى عشر الميلادى . وانتقل تأثيرهم إلى البلاد الأوروبية المجاورة (فى شمال إيطاليا وأسبانيا وألمانيا) . وظل إنتاجهم الشعرى مستمرا حتى القرن الثالث عشر ، ويعتقد كثير من الباحثين أنهم تأثروا فى نظمهم الغنائى بالشعر الأندلسى ولا سيما الشعر الدورى (الموشحات) وبفهوم الحب لدى المسلمين الأندلسيين .
١٠٢ - جناح wing (E.)	٩٩ - توقيع : طغراء tugra (TUR.)
مبنى صغير ملحق ببناء كبير يتصل بأحد أطرافه .	توقيع يستخدم للسلطان العثمانيين ، والطغراء التركية هى كلمة نيشان الفارسية
١٠٣ - الهويج whig (E.)	
أنصار البيورثان الذين نادوا بحرمات "جيمس الثانى" (١٦٨٥ - ١٦٨٩ م) من العرش لما عرف عن تحمسه الشديد للكاثوليكية .	

مصطلحات لبعض مواد الآثار والترميم

النباتية أو الهندسية أو الكتابية محيط
بالطنفسة من جهاتها الأربع محدقة بالمتن .

٤ - الشمعة (الكبيرة) (E.) candle



كتلة كبيرة من الشمع أو الشحم الحيوانى
أو منهما معاً ؛ تلف حول عود خشبى
يستعمل حاملاً ؛ ويخرج من الطرف الأعلى
شريط من الكتان للإضاءة ، هذا النوع من
الشموع من الضخامة بحيث لا يستطيع الرجل
أن يحمل غير شمعة واحدة .

٥ - أوان كانوبية (E.) canopic jars

أربع أوان من الحجر الجيري أو المرمر
استخدمت لحفظ الأحشاء فى عملية التحنيط،

١ - خشب السنط

Acacia " wood " (E.)

خشب يمتاز بصلابته ولونه الداكن ومقاومته
للماء وخاصة بعد تعطينه ، استخدم قديماً فى
صناعة الأثاث والتوابيت والآلات الزراعية ،
كما استخدم فى صنع القوارب والسفن الحربية
مثل مركب خوفو من عصر " الأسرة الرابعة " ،
ولا يزال مستخدماً فى مصر حتى الآن ، تنمو
أشجاره فى مصر والنوبة والسودان والجزيرة
العربية .

٢ - خشب الدردار

Ash " wood " (E.)

Fraxinus (LAT.)

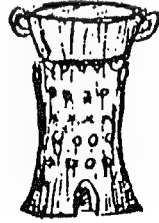
خشب لبه أبيض اللون مائل للصفرة أو
زيتونى قاتم ؛ لحاؤه أبيض مائل للصفرة أو
للحمر صلد معتدل الثقل ؛ مرن غليظ عسير
الشق كريحه الرائحة ؛ موجود بكثرة فى أوروبا
وفى آسيا ؛ استخدم منذ ر الأسرة الثامنة
عشرة فى مصر القديمة فى صناعة العجلات
الحربية .

٣ - حاشية " السجاد " (E.) Border

شرائط زخرفية قوام زخرفتها الوحدات

بزهرة اللوتس بها فوهة مفتوحة ؛ ومصباحان جانبيان كأنهما برعمان أو زهرتان ، عثر عليه فى مجموعة توت عنخ أمون .

٩ - كانون cooking stove (E.)



موقد من الفخار ارتفاعه زهاء تسعين سنتيمتراً ؛ بداخله مجموعة من الأسياخ المعدنية يوضع عليها الوقود ، بأسفله فتحة كبيرة لاستخراج الرماد ، وببطن الموقد فتحات صغيرة يدخل منها الهواء ، وجد فى مناظر المقابر بسقارة .

١٠ - نبات البردى

cyperus papyrus (E.)

نبات ينمو فى دلتا النيل من الفصيلة

السعدية cyperaceae (L.)

ارتفاعه ما بين مترين وثلاثة أمتار ، قطاع

سميت بهذا الاسم نسبة إلى معبود قديم يدعى كانويس ، كان يقدس فى قرية كانوب بالقرب من مدينة الاسكندرية .

٦ - زيت الأرز cedar "oil " (E.)

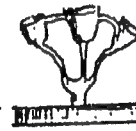
زيت استخرج من خشب أرز لبنان ، ومن المرجح أنه استخدم فى التحنيط ، للمحافظة على لدونة أنسجة الجسم المحنط .

٧ - خشب الأرز cedar " wood "

خشب يمتاز بالصلابة وقماسك أليافه ونعومة سطحه وقلة عيوبه ؛ رائحته عطرية ، استوردت مصر القديمة أرز لبنان بكثرة منذ عصر ما قبل الأسرات - لاستخدامه فى صناعه الأثاث وبناء السفن .

٨ - مصباح زيتى مركب

composite oil lamp (E .)

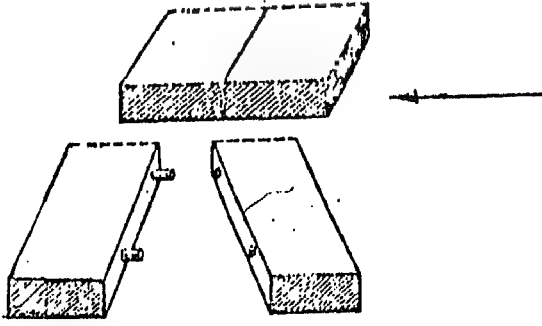


مصباح على شكل نجفة من الرمرر شبيهة

الجانبين يربطهما لسان خارجى ، نشاهده فى أركان الصناديق الخشبية أو فى التجارة الدقيقة يعرفه أهل الصنعة بالتعشيق الغنقارية ، استخدم فى أثاث مقبرة حتب حرس من "الأسرة الرابعة "

Dowels (E.)

١٤ - دسر



عمل وصلات الترابط بواسطة الدسر ، وذلك لمنع تزعزح الألواح أثناء التفريغ ، أو التعشيق استخدمت فى أثاث الملكة حتب حرس من "الأسرة الرابعة " .

١٥ - خشب الأبنوس

Epony " wood " (E.)

اللب الداخلى الأسود لعدد من مختلف أشجار المناطق الحارة ؛ يغلب عليه اللون البنى

ساقه مثلث الشكل ، تصنع الأوراق من شرائح هذه السيقان .

١١ - خشب نخيل التمر

Date palm " wood " (E.)

phoenixdactylifera (L.)

خشب ذو نسيج ليفى رخو مناسب لبعض أعمال البناء ، زرعت نخيلته فى مصر منذ زمن بعيد وما زالت جذوعه المشقوقة تستخدم للسقف حتى اليوم ؛ صور على جدران المقابر فى مصر القديمة .

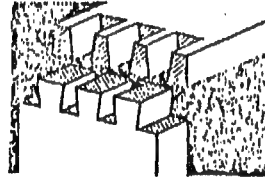
١٢ - خشب الدوم

Dom palm " wood " (E.)

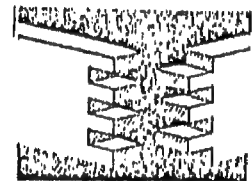
خشب صلد شديد التماسك ؛ مختلف عن خشب نخيل البلح ؛ استخدم فى صنع الأبواب وفى أعمال التجارة فى مصر القديمة .

Dovetail (E.)

١٣ - تعشيق



تعشيق غنقاروت



تعشيق اللسان النافذ

اللسان النافذ ، وذلك بعمل فتورتين فى

أخرى مدببة من الخشب الصلب بحيث تتعامد هذه القطعة المدببة وتتقاطع مع اتجاه ألياف قطعة الخشب الطرى ؛ فينتج مسحوق ملتهب يستخدم فى إيقاد النار .

١٩ - حجر النار ، صوان

Firestone (E.)



قطعتان صغيرتان من الصوان تضرب أحدهما بالأخرى فتتولد شرارة ، كان الإنسان الأول يستخدمها فى توليد النار .

٢٠ - خشب التنوب (Fir "wood" (E.)
خشب أصفر مبيض اللون مائل إلى الحمرة؛ طرى للغاية متين مرن قليل الانكماش ؛ سهل الشق والتسمير ، مقاوم للمؤثرات الجوية والرطوبة والماء ؛ استخدم منذ أواخر القرن السابع ق . م .

٢١ - تذهيب (Gilding (E.)

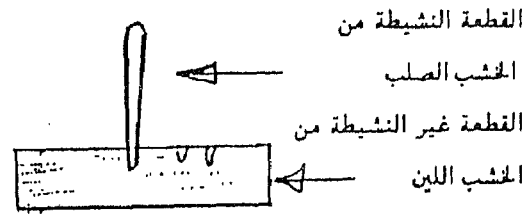
طلاء الأشكال والزخارف بلون ذهبي براق ؛ ذكر القلقشندى (فى صبح الأعشى) أن

الأدكن ، ورد ذكره فى النصوص المصرية القديمة واستخدم فى صنع صناديق وتوابيت ومقاصير وعصى وقماثيل ؛ كما استخدم على نطاق واسع فى الآثار الإسلامية .

١٦ - متن " الطنفسة " (Field (E.)

منطقة وسط الطنفسة يصور فيها النسيج الزخارف النباتية والحيوانية والهندسية وغير ذلك .

١٧ - قِدَاحَة المثقاب (Fire drill (E)



نبيطة تتركب من قطعة من الخشب الطرى، يدار فى وسطها مثقاب عمودى من الخشب الصلب ؛ فينتج مسحوق ملتهب يستخدم فى إيقاد النار .

١٨ - قِدَاحَة المنشار (Fire saw (E.)



قطعة من الخشب الطرى تحك أليافها بقطعة

٢٤ - أدوات الإضاءة

Illumination Devices (E.)

أدوات للإضاءة استعملت منذ العصور الفرعونية منها مشاعل ألغاب ومشاعل البرنز والمصابيح الزيتية والشموع وغير ذلك .

٢٥ - تطعيم - ترصيع inlay (E.)

تحفر الزخارف على الخشب ثم تملأ عادة بمواد التطعيم ؛ وأشهرها العاج والأبنوس والعظم والصدف ، ولقد وجد عدد من هذه الأخشاب المطعمة فى مقبرة توت عنخ آمون .

٢٦ - خشب العرعر

Juniper " wood " (E.)

خشب أحمر ذو رائحة عطرية ؛ استخدم فى عمل تابوت من الأسرة الثالثة بسقارة ، كما عثر على أغصان العرعر فى الجبانة اليونانية الرومانية بهوارة وهذه الأغصان محفوظة فى متحف الحدائق النباتية الملكية باليابان .

٢٧ - صبغ الجلود

Leather dying (E.)

صبغ الجلود بعد دبغها للحصول على الألوان المختلفة ؛ وقد استخدمت الأصباغ

مادته تتكون من محلول برادة الذهب ممزوجة بالماء والصمغ وعصير الليمون وقد استخدم المسلمون فن التذهيب على نطاق واسع فى الزخرفة وخاصة فى المصاحف .

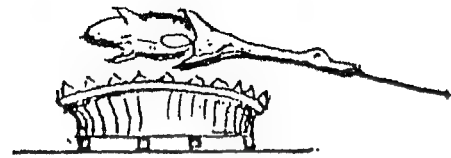
٢٢ - تذهيب المصحف

Gilding of the Qur'an (E.)

استعمال المداد الذهبى أو الأحمر أو الأسود فى زخرفة المصاحف ، قوامها التوريق " الأرابسك " والمراوح النخيلية والأشكال النجمية كان موضع عناية فائقة لدى الفنان المسلم .

٢٣ - موقد الشئ

Grilling stove (E.)



موقد من الفخار قليل الارتفاع له أربع قوائم ، مفتوح من أعلى وربما كانت به بعض الثقوب من أسفل لدخول الهواء ، استخدم فى العصور الفرعونية فى إنضاج اللحم وكان وقوده من الفحم النباتى .

<p>٣١ - سجاد الجامات Medallions - rugs (E.) " السجاد ذو الجامة " من أهم أنواع السجاجيد الإيرانية وتأخذ الجامة " السرة " أشكالاً دائرية وبيضية ومفصصة ؛ مع استخدام أرباع الجامات فى زوايا السجادة الأربع . استخدمت هذه الأشكال أيضا فى زخرفة جلود الكتب والمصاحف ، أشهر المدن التى أنتجت هذا النوع تبريز وقاشان فى القرن العاشر الهجرى .</p>	<p>الطبيعية قديماً ؛ وأهمها الفرة والقرمز للون الأحمر ؛ والكركم والزعفران للون الأصفر ؛ والنييلة للون الأزرق .</p> <p>٢٨ - ترميم الجلود Leather Restoration (E.) علاج الجلود للمحافظة عليها مما يصيبها من تشقق وتصلب وتكسر الأطراف .</p> <p>٢٩ - خشب الزيزفون Lime " wood " (E.) خشب أبيض اللون مائل إلى الصفرة أو إلى الحمرة ؛ طرى للغاية ؛ غليظ الحبيبات بعض الشيء ؛ مطاط شديد الانكماش ، زرعت شجرته فى إقليم الفيوم فى القرنين الثالث والرابع قبل الميلاد .</p>
<p>٣٢ - دباغة معدنية Mineral tanning (E.) دباغة عرفت منذ نهاية القرن التاسع عشر واستخدمت فيها أملاح الكروم . والجلد المدبوغ بها أميل إلى الصلابة ؛ مقاوم للعفن والتلف بالماء ؛ لونه أبيض ضارب إلى الزرقة قبل الصباغة ؛ يصعب تشكيله وتذهيبه .</p>	<p>٣٠ - لفائف الكتان Linen Bandages (E.) نسيج تلف به الموميا بعد انتهاء عملية التحنيط ؛ تلتصق اللفائف بالراتنج الصمغى العطر ، وجدت موميا توت عنخ آمون ملفوفة فى ست عشرة طية من اللفائف الكتانية .</p>
<p>٣٣ - التحنيط (E.) Mummification يقوم الأساس العلمى فى التحنيط المصرى القديم على استخلاص ماء الجسم وتجفيفه تجفيفاً تاماً وعزله بطلاته بمصهور الراتنج حتى</p>	

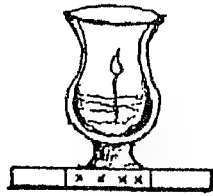
٣٦ - " خشب البلوط "

Oak " wood " (E.)

خشب ليه رمادى اللون أو بنى مائل إلى الصفرة . ولحاؤه أبيض مصفر معتدل الثقل والانكماش متين قليل المرونة ، استخدم فى كوابح " فرامل " عربية مصرية من عصر الأسرة الثامنة عشرة .

٣٧ - مصباح زيتى واسع الفوهة

Open oil lamp (E.)



مصباح على شكل كأس أو زجاجة من المرمر أو الفخار أو النحاس يوضع بداخله الزيت وفتيل من الكتان ، وقد يكون للمصباح جداران بينهما صور .

٣٨ - مشربية " نافذة ناتئة " Oriel (E.)

فتحات كبيرة أو صغيرة مغطاة بأخشاب معشقة ومخروطة بارزة عن جدار المبنى

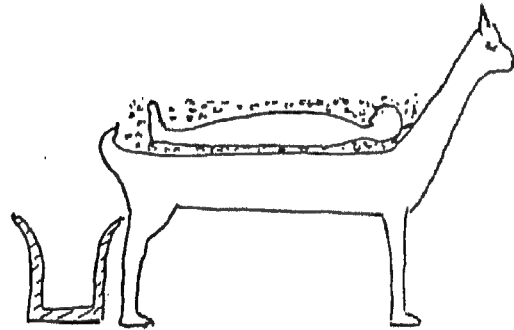
لا تتمكن بكتريا التعفن من أن تعيش عليه أو تغتذى به ، وللتحنيط مراحل أخرى مما جعله يعتبر من أهم العلوم المصرية القديمة التى ارتبطت بالعقائد الدينية .

٣٤ - مومياة Mummy (E.)

جثة لأدمى أو حيوان أو طائر محنطة طبقاً للأساليب المصرية القديمة ؛ تعد مومياة الملوك تحتتمس الأول ؛ امنحتب الثانى ؛ ورمسيس الثانى من أروع الأمثلة لإتقان المصرى القديم لعمليات التحنيط ونجاحه فى حفظ الملامح والأنسجة الأصلية للجسم .

٣٥ - النطرون Natron (E.)

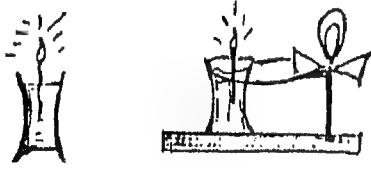
" كربونات وبيكربونات الصوديوم المائية " وأحيانا كلوريد أو كبريتاته . ملح كان يعتمد عليه لاستخلاص ماء الجسم فى التحنيط فى مصر القديمة .



<p>لورق البردى فى العصور الوسطى الأوربية .</p>	<p>استخدمت على نطاق واسع فى العصور</p>
<p>٤٢ - خشب الصنوبر (E.) pine wood</p>	<p>الإسلامية كما هو واضح فى منازل الكريدلية ؛</p>
<p>خشب لبه بين اللون الأصفر المحمر والبني</p>	<p>جمال الدين الذهبى والسحيمى وأطلق عليها</p>
<p>ولحاؤه أبيض مائل إلى الصفرة ، طرى خفيف</p>	<p>البعض اسم مشرفية .</p>
<p>كثير العقد ؛ قليل المرونة ، وهو من الأخشاب</p>	<p>٣٩ - علم البرديات (E.) papyrology</p>
<p>التي جلبت من الخارج إلى مصر القديمة -</p>	<p>علم يبحث فى نشأة وصناعة ورق البردى ،</p>
<p>استخدم منذ عصر الأسرة الثالثة .</p>	<p>وما يتصل به من تطور فى الكتابة والأدوات ،</p>
<p>٤٣ - سجادة صلاة (E.) prayer - rug</p>	<p>والكشوف البردية ؛ وطريقة نشر الوثائق</p>
<p>سجادة صغيرة يصور عليها فى الغالب</p>	<p>والبرديات والشروح ونقد النصوص فى الوثائق</p>
<p>محراب على جانبيه عمودان ، وقد اشتهرت</p>	<p>البردية .</p>
<p>بصناعتها بعض المدن التركية .</p>	<p>٤٠ - البردى</p>
<p>٤٤ - سجادة صف</p>	<p>papyrus (E.)</p>
<p>serial prayer - rug (E.)</p>	<p>(papyri pl.)</p>
<p>سجادة طويلة مزينة بتصوير عدة محارب</p>	<p>صحائف من نبات البردى استخدمت للكتابة</p>
<p>تتسع لعدة أشخاص ، وتعرف بسجادة الصلاة</p>	<p>عليها بالمداد ، وكان لمصر السبق فى</p>
<p>العائلية .</p>	<p>صناعتها .</p>
<p>٤٥ - خشب الجميز</p>	<p>٤١ - الرق</p>
<p>sycamore "wood " (E.)</p>	<p>parchment or vellum (E.)</p>
<p>خشب لين مرن سهل التشكيل ، استخدم</p>	<p>غشاء أو جلد الماعز أو الغزلان أو أغشية</p>
<p>قديماً فى صنع القوارب وعمل التماثيل منذ</p>	<p>منهما مجهز للكتابة عليه ، استخدم بديلاً</p>

فتيلة طويلة من ألياف نباتية مكسرة
بالشحم الحيوانى أو شمع العسل ، استخدمت
للإضاءة فى العصور الفرعونية .

٥ - المشاعل Torchets (E.)



أوانٍ أسطوانية كانت تصنع من الفخار
وسيقان القصب (ألقاب) أو من البرنز ،
يوضع بها الوقود السائل أو الشمعى أو
الشحمى ، وجدت أربعة مشاعل من هذا النوع
فى مقبرة توت عنخ آمون ، مثبتة على قاعدة
خشبية تسندها علامة " عنخ البرنزية " .

٥١ - دباغة نباتية

vegetable tanning (E.)

"دباغة حمراء" Red tanning (E.)

دباغة قديمة ، استخدمت فيها قرون ثمار
السنت والقرض والعفص ولحاء شجر البلوط ،
ولون الجلد المديروغ بها بنى فاتح ؛ سهل
التشكيل ويمكن زخرفته وتذهيبه ، عرفت هذه
الطريقة منذ العصور الفرعونية .

عصر ما قبل الأسرات ، وصنع منه تمثال شيخ
البلد من الدولة القديمة ؛ زرعت شجرتة فى
مصر القديمة على نطاق واسع .

٤٦ - الدباغ " دابغ الجلود " Tanner (E.)
القائم بعملية الدباغة فى المكان المعد لذلك .

٤٧ - مذبغة الجلود Tannery (E.)
" المذبغة "

مكان مجهز لدبغ الجلود ، قد تفصل فيه
الطبقة الخارجية من الفراء مع الغطاء الشعرى ؛
ثم ينقع الجلد فى محلول مائى لمواد الدباغة ؛
أنشئت مصانع ملكية لهذا الغرض فى العصر
البتلمى .

٤٨ - دباغة " الجلود " Tanning (E.)
طرد الماء المتصل كيميائياً بألياف الجلد ؛
باستخدام مراد نباتية أو معدنية ؛ وجعله ناعم
الملس لا يتأثر بالماء ، استخدم قدماء المصريين
ثرون ثمار شجر السنت فى عملية الدباغة .

٤٩ - شمعة دقيقة Taper (E.)



<p>٥٥ - حشوة خشبية</p> <p>wood panel (E.)</p> <p>زخرفة الخشب بالحفر أو القطع ، استخدمت على نطاق واسع فى العصور الإسلامية لملء الفراغات المعمارية .</p>	<p>٥٢ - سخارة " صندوق خشبى "</p> <p>wooden Box (E.)</p> <p>قطعة أثاث لحفظ المقتنيات ؛ من أشهرها صندوق فاخر لتوت عنخ آمون ؛ محلى برسم على جوانبه تمثل الملك فى عجلته الحربية فى ميدان القتال وصورته على غطاءه مناظر الأسود والغزلان والنعام ، على أرضية مصنوعة من الجص .</p>
<p>٥٦ - خراطة الخشب</p> <p>wood turning (E.)</p> <p>معالجة عيدان الخشب لتحويلها إلى أشكال زخرفية مدورة لاستخدامها فى تجميل صناعة الأثاث والمشربيات ونحوها ، انتشرت فى مصر منذ العصر الرومانى .</p>	<p>٥٣ - حفر على الخشب</p> <p>wood engraving (E.)</p> <p>زخارف محفورة فى الأخشاب بالإزميل ؛ استخدمت فى العصور الإسلامية على نطاق واسع فى المنابر والمحاريب وأبواب المساجد والعمائر المدنية .</p>
<p>٥٧ - تقوس الخشب</p> <p>wood warping (E.)</p> <p>انفتال الخشب أو تقوسه نتيجة لتغير فى أبعاده لامتنصاضه الرطوبة أو فقدها . وهو الأمر الذى يُتلف الكثير من الآثار الخشبية .</p>	<p>٥٤ - تعشيق الخشب</p> <p>wood jointing (E.)</p> <p>قطع من الخشب ضم بعضها إلى بعض سواء باستخدام التعشيق أو اللاصق ؛ الزخارف الإسلامية زاخرة بأنواع كثيرة من هذه التعاشيق حفرها الفنانون المسلمون وشكّلوها تشكيلات دقيقة رائعة .</p>

مصطلحات فى علوم الأحياء* والزراعة

(*) أعدتها لجنة علوم الأحياء والزراعة بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع فى دورته التاسعة والخمسين ،
بجلسته الخامسة بتاريخ ٢٩ من شوال سنة ١٤١٣ هـ الموافق ٢١ من أبريل (نيسان) سنة ١٩٩٣ م .

أعد هذه المصطلحات لجنة علوم الأحياء والزراعة

مقررأ	* أ . د . محمود حافظ إبراهيم
عضوا	* أ . د . عبد العظيم حفى صابر
عضوا	* أ . د . محمد رشاد الطوى
عضوا	* أ . د . أحمد مدحت إسلام
عضوا	* أ . د . عبد الحافظ حلمى محمد
عضوا	* أ . د . محمد ناىل
خبىرا	* أ . عبد الله إسماعىل نبىه
محررا	* أ . محمود عبد الغفار محمد

مصطلحات فى علوم الأحياء والزراعة

- ٦ - حرشفة مقابلة
antisquama = antitegula
= squama alaris
الفص القاعدى الذى يلى الحرشفة الجناحية
فى جناح الحشرات الثنائية الأجنحة .
- ٧ - حرشفة جناحية
squama
حرشفة أسفل قاعدة الجناح فى الحشرات
ثنائية الأجنحة .
- ٨ - مضاد العقم (فيتامين " هـ ")
antisterility factor
= vitamin "E"
أحد الفيتامينات الأساسية وهو ضرورى
للتكاثر ولنمو العضلات ، ويعمل على مقاومة
حل الكرات الحمر ، ويدخل فى كثير من
الوظائف الكيميائية الحيوية ، ويوجد فى زيت
جنين القمح والبقول ومخ البيض والكبد
ويحضر كيميائياً .
- ٩ - مقابل قلمى
antistyle
بروز قاعدى لحامل القلمين فى بعض
الحشرات .
- ١ - مضاد الكساح
antirachitic
وصف لفيتامين " د " الذى يزدى نقصه فى
الجسم إلى الكساح .
- ٢ - مضاد الاسقربوط
antiscorbutic
وصف لفيتامين " ج " الذى يزدى نقصه إلى
مرض الاسقربوط .
- ٣ - مقابل الكأسيات (السبلات)
antisepalous
وصف لما كانت أسدية الزهرة فيه مقابلة
للسبلات .
- ٤ - مطهر
antiseptic
كل مادة تقتل الكائنات الدقيقة الضارة أو
توقف نموها .
- ٥ - سعفية اللوامس المتصالبة
antispa
مجموعة من أربع لوامس متحولة داخل
الفصوص الجانبية الإنسية كما فى جنس
" نوتيلوس " Nautilus " من
الرأس رجليات .

١٧ - أنتيتروپين - جسم مضاد antitropin = antibody (انظر : antibody)	١٠ - حَرْشَفَة مقابلة antitegula =antisquama (انظر : antisquama)
١٨ - معتدل antitropaus = antitropal وصف لجنين النبات ذى الجذير المتجه بعيداً عن السرة .	١١ - مضاد الثرومبين antithrombin مادة تتكون فى الكبد تمنع تجلط الدم .
١٩ - طراز مطابق antitype عينة مطابقة للنمط النموذجى لنوع ما أخذت من نفس مكان وزمان النمط الأصلى .	١٢ - مضاد السم (أنتيتوكسين) antitoxin مادة مضادة للسموم النباتية أو الحيوانية .
٢٠ - خرطوم ماص antlia الخرطوم الحلزونى الماص فى بعض الحشرات الحرشفية الأجنحة .	١٣ - الزَنْمَة antitragus نتوء يواجه الوردة بالأذن الخارجية .
٢١ - قبل حجاجى antorbital وصف للأجزاء الواقعة أمام محجر العين من عظام وغضاريف وزوائد .	١٤ - مقابل المدور antitrochanter سطح تفضلى فوق الحرقفة يدور عليه مدور الفخذ فى الطيور .
٢٢ - جيب antrum تجويف فى أحد أعضاء الجسم كجيب الفك العاوى أو تجويف بواب المعدة .	١٥ - صنو antitrope بنيان يُكوّن مع غيره شقى التماثل الثنائى .
	١٦ - صنوى antitropic وصف لكل عضو من العضوين المتقابلين كالضلع المتقابلة على الجانبين .

<p>٢٨ - لا بريسبرمية aperispermic وصف لبزور النبات الخالية من النسيج الغذائى (النوسيلة) .</p>	<p>٢٣ - أورطى - أبهرى aortic نسبة إلى الأورطى ، وهو الشريان الخارج من القلب والذى يغذى الجسم بالدم النقى .</p>
<p>٢٩ - الفتحة الكمثرية apertura piriformis الفتحة الأنفية الأمامية بالجمجمة وهى كمثرية الشكل .</p>	<p>٢٤ - الأجسام الأبهرية أو الأورطية aortic bodies تركيبان عصبيان وعائيان دقيقان على جانبي قوس الأورطى البطنى فى الحميل ، تحتوى على مستقبلات كيميائية تلعب دوراً فى المنعكس الخاص بتنظيم التنفس .</p>
<p>٣٠ - خفى الأجنحة aphanipterous وصف للحشرات التى لا ترى أجنحتها ظاهرياً .</p>	<p>٢٥ - لا أنثريدى - لاذكورى apandrous وصف للنباتات عديمة الأنثريدة (عضو التذكير فى النباتات اللازهرية) .</p>
<p>٣١ - حىيى غير مرئى aphantobiont كائن حى فوت مجهرى ، كالفيروس .</p>	<p>٢٦ - اللاذكورة apandry غياب الأعضاء الذكورية أو انعدام وظيفتها فى النبات .</p>
<p>٣٢ - انتحاء ضوئى سالب apheliotropism = negative heliotropism ميل للانتحاء بعيداً عن الضوء وبخاصة ضوء الشمس .</p>	<p>٢٧ - مشاكه لوني - مختال لوني apatetic وصف للحيوانات التى تخادع غيرها بالتخفى فى لون مغاير لبعض البرمائيات والزواحف .</p>
<p>٣٣ - أذينة سرخسية aphlebia نمو جانبي من قباعدة عنق الورقة السرخسية .</p>	

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٥)

تظهر فيها الشفة العليا .	٣٤ - رافدى aphodal
٤٠ - لا مطلقى apileate	وصف لنمط خاص من التفرع فى الجهاز الوعائى المائى للأسفنج .
وصف للكائن غير المزود بالتركيب الشبيه بالقنسوة أو المظلة .	٣٥ - قناة رافدية aphodus
٤١ - مظلة pileus	أنبورية تمر من الخزانة ذات الأسواط إلى القناة الطاردة للماء فى الجهاز القنوى فى الاسفنج .
التركيب المظلى الشكل فى فطر عيش الغراب أو فى قنديل البحر .	٣٦ - لا ضوئى aphotic
٤٢ - أبيتوكسين (سم النحل)	وصف للطبقة العميقة من مياه البحار التى لا يصل إليها ضوء النهار .
apitoxin	٣٧ - اللاورقية aphylly
الجزء الأساسى فى ذيفان (سُم) النحل .	ظاهرة وقوف غموأوراق النبات .
٤٣ - قصور النخامية	٣٨ - قمى مستعرض apicotransverse
apituitarism =	وصف لما يقع عند القمة أو قريباً منها ، وتوصف به أيضا الألياف الأكروماتينية للمغزل التي تظهر بعرض الخلية أثناء الانقسام الخلوى الفتيلى (غير المباشر) .
hypohypophysis	٣٩ - عديم الشفة التوجيهية apilary
انعدام إفراز الغدة النخامية أو نقصه .	وصف لأزهار الفصيلة الشفوية التى لا
٤٤ - لا متحرك aplanetic	
وصف للأبواغ غير المتحركة .	
٤٥ - اللاحركية aplanetism	
انعدام الأبواغ المتحركة .	

مصطلحات فى علوم الأحياء والزراعة

<p>وصف للبريستوم (حوق الفُوَيْهَة) الذى يتكون من صف واحد من الأسنان المغلظة حول فتحة العلبة ، كما فى الميزازيات القائمة .</p>	<p>٤٦ - حافظة الأمشاج الساكنة aplanogametangium تركيب تتكون بداخله الأمشاج الساكنة ويحفظها .</p>
<p>٥٢ - وحيد السوار السدائى aplostemonous وصف للزهرة المزودة بمحيط واحد من الأسدية .</p>	<p>٤٧ - حافظة الأبواغ الساكنة aplanosporangium كيس توجد فيه الأبواغ الساكنة كما فى بعض الفُطَر .</p>
<p>٥٣ - عديم الفوهات التنفسية apneustic وصف لما كان عديم الفتحات التنفسية أو مقفلها كما فى اليرقات المائية لبعض الحشرات .</p>	<p>٤٨ - اللاتَّنْسُجُ aplasia عدم التكون أو عيب فى نمو عضو أو نسيج .</p>
<p>٥٤ - بريدة أولية apobasidium (protobasidium) بريدة تخرج منها خيوط نحيلة تحمل فى نهايتها الأبواغ التى تنفصل بالتخصر عند طرفها .</p>	<p>٤٩ - لا إنعامى aplerotic وصف للبوغة المخصبة التى لا تملأ فراغ الأوجونة فى بعض النباتات التالوسية .</p>
<p>٥٥ - بريدة جانبية التَشْدُفُ autobasidium بريدة تخرج منها الخيوط الفطرية التى تحمل الأبواغ على فروع جانبية .</p>	<p>٥٠ - إنعامى plerotic وصف للبوغة المخصبة التى تملأ فراغ الأوجونة بأكمله كما فى بعض النباتات التالوسية .</p> <p>٥١ - وحيد الصف البريستومى aploperistomatous</p>

٦٣- شحوب يخضورى غياب اليخضور (الكلوروفيل) فى السوطيات .	apochlorosis
٦٤- غدد فالذة غدد تخرج أطراف مادتها البروتوبلازمية مع إفرازها ، ومن أمثلتها غدد إفراز اللبن .	apocrine glands
٦٥- خلية متعددة النوى كتلة بروتوبلازمية بها أكثر من نواة .	apocyte
٦٦- نتوء هيكلى بروز هيكلى فى شدف بعض المفصليات .	apodema = apodeme
٦٧- أبودرم غشاء غطائى يفرز فى أثناء مرحلة السكون بين أدوار الحياة فى بعض القراد والحلم (الحمك) .	apoderma
٦٨- لا رِجلى (انظر : apodal) .	apodous = apodal
٦٩- أبوانزيم جزء البروتين النوعى للإنزيم ، الذى لا	apo - enzyme
٥٦- بريدة خلية معينة أو صف من الخلايا فى الفطريات البزيدية تكون الأبواغ بالتخصر بالقرب من طرفها .	basidium
٥٧- بريدة كاملة بريدة غير مجزأة بحواجز مستعرضة .	holobasidium
٥٨- موهن الحيوية وصف لما يسبب نقص الطاقة الحيوية للخلايا أو الأنسجة .	apobiotic
٥٩- وَهْنُ الحيوية توقف لبعض الوظائف الحيوية للكائن الحي وقتياً ، يعود بعدها لحالته الطبيعية فى الظروف المناسبة الطبيعية .	apobiosis
٦٠- عدم التحام الكرابل حالة الأزهار ذات الكرابل غير الملتحمة .	apocarpy
٦١- مفارق النمط وصف لما يستعد عن النمط الأصلى أو يختلف عنه .	apocentric
٦٢- مشابه النمط وصف لما يتوافق مع النمط الأصلى .	archecentric

مصطلحات فى علوم الأحياء والزراعة

aponeurosis	٧٥- صفاق	يعمل إلا فى وجود إنزيم معاون .
	غشاء وترى يكسر بعض العضلات .	
	٧٦- صفاق العضلة فوق القحفية	
sponenrosis epicranialis		٧٠- تزاوج انتقائى
	الغشاء الوترى الصفاقى للعضلة القذالية الجبهية .	تزاوج أساسه الاختيار الجنىسى .
	٧٧- سائب البتلات	٧١- انقسام اختزالى ناقص
apopetalous		تكاثر خلوى لا يحدث فيه تنصيف عدد الصبغيات .
	وصف للأزهار ذات التوزيع المنفصل البتلات.	
	٧٨- شبه بلازمودى	٧٢- نمط لا مشيجى
apoplasmodial		طراز حيوى ناشىء من التكاثر اللامشيجى
	وصف لبعض الأوليات الحىوانية التى لا تنتج بلازمودة نمطية فى أثناء الانقسام .	لا يحدث فيه تزاوج الأمشاج .
	٧٩- بلاستيدة عديمة اللون	٧٣- نمط حيوى
apoplastid		أ - طراز معين يوصف به نوع ما من نبات أو حيوان .
	إحدى الجسيمات البروتوبلازمية فى داخل الخلية خالية من الملونات .	٢ - كل الأفراد التى تتفق فى نمطها الجينى .
	٨٠- إخصاب لانتقيرى	٧٤- تناسل عُدْرانى
aporogamy		شدوذ تناسلى فى النبات يماثل التناسل العذرى ولكنه ينشأ من خلايا أخرى غير البزيرة .
	إخصاب يتم دون اتصال أنبوبة اللقاح بالبزيرة عن طريق التقير .	

<p>٨٦- تكاثر لا بوغى aposporogony تكاثر يتم دون تولد الأبواغ كما فى بعض النباتات اللابزرية .</p>	<p>٨١- إخصاب نقيرى porogamy إيصال حبوب اللقاح فى داخل أنبوبة اللقاح إلى البزيرة عن طريق النقيير لضمان حدوث الإخصاب .</p>
<p>٨٧- تولد الأبواغ sporogony = sporogenesis تكون الأبواغ أو الوحدات التكاثرية اللاجنسية فى النباتات اللابزرية فى بعض الأوليات .</p>	<p>٨٢- نبات نقيرى الإخصاب porogam نبات تصل فيه أنبوبة اللقاح إلى البزيرة عن طريق النقيير ليتم الإخصاب .</p>
<p>٨٨- بَوَغ spore (انظر : spora) .</p>	<p>٨٣- قنوات ثَجَّاجَة (زفيرية) aporrhysa = exhalent canals قنوات فى الاسفنج يخرج منها الماء بعد استخلاص ما علق به من غذاء .</p>
<p>٨٩- مَطل التخت apostasis حالة نمو شاذ فى محور الزهرة تؤدى إلى ابتعاد محيطى الغلاف الزهرى (الكأس والتويج) أحدهما عن الآخر .</p>	<p>٨٤- قنوات ناهلة (شهيقيّة) epirrhyssa= inhalent canals قنوات فى الاسفنج يدخل منها الماء حاملاً المواد الغذائية .</p>
<p>٩٠- غلاف زهرى - كِمّ perianth غلاف يتكون من محيطين زهرين خارجيين هما الكأس والتويج .</p>	<p>٨٥- تحذيرى aposematic وصف للألوان التحذيرية التى تتخذها بعض أنواع الحيوانات السامة أو المقززة أو شديدة الأذى حتى تتجنبها أعداؤها المفترسة .</p>
<p>٩١- التنضاح apostaxis زيادة مفرطة فى نضح السوائل من سطح النبات .</p>	

مصطلحات فى علوم الأحياء والزراعة

<p>خلوية منفردة أو منتشرة وتتكون غالباً من وحدات مستقلة على شكل عصيات أو جسيمات شبكية تحتوى على ليبوبروتينات ، وتختص بالتخليق الخلوى والإفراز الداخلى أو الخارجى (وينسب إلى المعالم الإيطالى "جولجى" Golgi).</p>	<p>٩٢- تَنْضُدْ جدارى apostrophe انتظام البلاستيدات الخضراء على امتداد الجدران الجانبية لخلايا ورقة النبات فى الضوء الساطع .</p>
<p>٩٧- زوائد (م . زائدة) appendices (sing, appendix) اسم يطلق بخاصة على الزائدة الدودية (انظر : appendix, vermiform).</p>	<p>٩٢- قِدَّةُ apotome جزء يبدو وكأنه مقطوع من البلوريتة الأمامية (episternum) أو المدور (trochanter) فى المفصليات.</p>
<p>٩٨- طرفى - زائدى appendicular وصف لما يتعلق بالأطراف أو الزوائد .</p>	<p>٩٤- بزيرة منعكسة - بزيرة مقلوبة apotropous = anatropous ovule وصف للبزيرات المنعكسة أو المقلوبة ويجاور فيها النقيير عنق البزيرة وتكون الرفاية فى الجهة الأمامية لمحور البزيرة .</p>
<p>٩٩- زائدى appendiceal وصف لما يتعلق بالزائدة الدودية .</p>	<p>٩٥- نمط مرجعى</p>
<p>١٠٠- مقلطح</p>	<p>apotype = hypotype عينة توصف أو تصور يُرجع إليها للتحقق من هوية نوع ما .</p>
<p>applanate = flattened وصف لما كان مسطحاً .</p>	<p>٩٦- معقد " جولجى "</p>
<p>١٠١- قرص المص appessorium قرص به يلتصق الطفيلي بجسم عائلته .</p>	<p>apparato reticolare = Golgi complex بنيان معقد فى داخل الخلية من مكونات</p>

<p>١٠٨- قناة "سلفيوس"</p> <p>aqueduct of Sylvius</p> <p>قناة بالملخ الأوسط تصل البطين الثالث بالبطين الرابع بالملخ ، وتنسب إلى عالم التشريح الهولندي "سلفيوس".</p>	<p>١٠٢- المعارى (م . مَعْرَى)</p> <p>apteria (pl. of apterium)</p> <p>(انظر : apterium) .</p> <p>١٠٣- لا جناحى - لا زعنفى apterygial</p> <p>وصف لما كان بغير أجنحة أو زعانف .</p>
<p>١٠٩- مائى aqueous</p> <p>وصف لما ينسب للماء .</p>	<p>١٠٤- عديمة الأجنحة</p> <p>apterygous</p> <p>وصف للحشرات البدائية التى ليست لها أجنحة .</p>
<p>١١٠- اليرقانة العنكبوتية arachnactis</p> <p>مرحلة يرقانية فى بعض أنواع المرجانيات (المرجان " السداسى ") .</p>	<p>١٠٥- السلاطووية (لا مطوية) - الأبتيكوس</p> <p>aptychus</p> <p>صفيحة محارية ذات مصراعين فى حفریات الأمونيت من الرأس رجليات (الرأسقدميات) .</p>
<p>١١١- عنكبانى arachnoideal</p> <p>نسبة إلى ما هو على شكل العنكبوت .</p>	<p>١٠٦- لا نووى apyrene</p> <p>وصف للحيوانات المنوية عديمة النواة ، أو الثمار عديمة البزرة .</p>
<p>١١٢- قنفذانى إكليلى</p> <p>diadematoid echinoid</p> <p>أحد القنفذانيات (قنفاذ البحر) من الشركجديات (التى لها ثلاث صفائح أولية ذات الشقوب المائية ، تتخللها صفيحة ثانوية بين الصفيحة المقابلة للثم والصفيحة الأولى انوسطى .</p>	<p>١٠٧- قناة القوقعة</p> <p>aqueduct, cochlear</p> <p>قناة تصل السلم الطبلى للقوقعة الأذن الداخلية بالحيز تحت الشعى .</p>

تعاريج تشبه الشجرة فى الغشاء

المخاطى لقناة عنق الرحم

ب - شجرة الأنبياء (فى النبات)

لفظ يطلق على شجرة الأنبياء

Guaiacum officinalis

وهى إحدى الأشجار الصنوبرية الدائمة

الخضرة ذات أوراق إبرية حرشقية الشكل وثمار

مخروطية بيضية الشكل ، توجد فى آسيا

وأمرىكا الشمالية .

١١٨ - أ - شجرة قزمية

arbuscle = arbuscula

جَنَبَة صغيرة .

ب - ممص فطرى متفرع

طفلى فطرى تتغلفل فروعه فى

الخلايا الحية لامتنصاص الغذاء .

١١٩ - شَجَرَى قزى arbuscular

وصف لما يشبه الجنبه الصغيرة فى تفرعها

الشجرى المظهر .

١٢٠ - الحقب الأركى (الحقب السحيق)

Archaean = Archean Era

حقب جيولوجى قبل حقب الحياة القديمة

(الباليوزوى) من أقدم الأزمان الجيولوجية

وأطولها ويتميز بصخوره الصلبة المتبلورة أو

المتحولة .

١١٣ - قنفذانى قوسى

arbacioid echinoid

أحد القنفذانيات (قنافذ البحر من

الشوكجديات) مزود بصفيحة أولية وعلى

كل من جانبيها صفيحة ثانوية .

(انظر : diadematoid) .

١١٤ - قنفذانى ثلاثى الصفائح

triplechinoid

الواحد من القنفذانيات المزودة بصفيحتين

أوليتين بينهما صفيحة ثانوية أو أكثر .

١١٥ - تشجر

arborization = arborescence

تفرع كثير التشعب كما فى تفرع زوائد

الخلايا العصبية .

١١٦ - شجرانى arboroid = dendritic

وصف لما يشبه الأشجار فى نموه كالبنيان

الشجرى لبعض مستعمرات الحيوانات الأولية .

١١٧ - شجرة الحياة arbor vitae

أ - وصف للمظهر الشجرى لبعض أجزاء

الجسم كما فى المخيخ ويتضح فى

مقطعه المستعرض ، وكما فى شجرة

الحياة الرحمية التى تظهر فى شكل

الفقارى للأسماك فى جهتيه الظهرية والبطنية؛ وهى إما ملتحمة وإما منفصلة .	١٢١- خلايا بدائية archeocytes خلايا ناشئة من الخلايا البلستولية غير المتشكلة .
١٢٦- نشأة الحياة archebiosis بدء تكون المادة الحية فى الزمن السحيق .	١٢٢- بدائى القم (أركى القم) archaeostomatous وصف للمجنين الذى تدوم فيه قُوَّة الجلسترولة ثم تصير القم فيما بعد .
١٢٧- شبكة بدائية archedictyon عروق دقيقة متشابكة فى جناح بعض الحشرات البدائية وبخاصة المنقرض منها .	١٢٣- أركيزوى - حُتْب الحياة العتيقة (البدائية) Archaeozoic Era اسم يطلق على الجزء المتأخر من الحُتْب الأركى ، وبصغوره آثار تدل على سابق وجود الحياة فيه ، ولكن لا توجد به حفريات .
١٢٨- دماغ بدائى archencephalon مقدم الدماغ البدائى فى الأجنة الأولية .	١٢٤- جسم فقارة قوسى arch - centrum جسم فقارة قوسى ناتج عن اندماج الزوائد القاعدية للقوسيات (arcualia) الأولية خارج غمد الحبل الظهرى فى الأسماك .
١٢٩- مَبَوَّعة بدائية archesporium ١ - خلية أو كتلة من الخلايا تنقسم لتكون الخلايا البوغية الوالدة . ٢ - فى الحزازيات المنبطحة يطلق على الخلايا البوغية الوالدة والخلايا المكونة للإلترات (elaters) .	١٢٥- القوسيات arcualia أجزاء غضروفية صغيرة على العمود
١٣٠- الإتر (ج الإترات) elaters ١ - خلية ذات تغلف حلزوى يساعد على انتشار الأبواغ من المحافظ البوغية فى الحزازيات المنبطحة .	

مصطلحات فى علوم الأحياء والزراعة

<p>١٣٤- قاعيات عميقة archibenthos</p> <p>الأحياء التى تعيش على قعر البحار من الحافة السفلى للرصيف القارى إلى الهاوية التى تبدأ من عمق يقرب من ١٠٠٠ متر .</p>	<p>ب - خيط بروتوبلازمى غير خصيب فى النسيج الشعري الفطرى فى بعض الفطر المخاطية .</p>
<p>١٣٥- الجرثومة الأصلية archiblast</p> <p>المحتوى البروتوبلازمى للبيضة المخصبة الذى ينشط بالتفليج الكلى المتساوى ليكون البلاستولة .</p>	<p>ج - زائدة بوغية تخرج من غلاف البوغ فى نبات ذيل الحصان .</p> <p>د - عضو القفز فى الحشرات الزنبركية الذنب (الكولبولا) .</p>
<p>١٣٦- جرثومى أصلى archiblastic</p> <p>وصف لما ينتمى للجرثومة الأصلية .</p>	<p>١٣٩- الغلاف الخارجى للبوغ</p> <p>episporium = episporium</p> <p>= perispore</p> <p>الطبقة الخارجية من جدار البوغ .</p>
<p>١٣٧- بلستولة نموذجية archiblastula</p> <p>مجموعة من الخلايا البلاستولية على هيئة الكرة الجوفاء تنشأ عن انقسام البويضة المخصبة ذات التفليج الكلى المتساوى .</p>	<p>١٣٢- النمط الأولى</p> <p>archetype = archetype</p> <p>الطراز الأصلى الأول الذى يمكن أن تكون الطرز الأخرى قد اشتقت منه .</p>
<p>١٣٨- الثمرة الأولى archicarp</p> <p>الجزء الملتف حلزونياً من التالوس فى النباتات التالوسية (كالتطحالب والفطر والأشن) أو العنق الحامل للأوجونة فى بعض الفطر .</p>	<p>١٣٣- النجم المزدوج الأول</p> <p>archiamphiaster</p> <p>النجم المزدوج بالخلية الذى يظهر فى أثناء انقسامها والذى يكوّن الجسم القطبى الأول أو الثانى عند اكتمال نضوج البيضة .</p>

عضو إخراجى فى بعض يرقانات اللاقاريات .	١٣٩- مخ بدائى archicerebrum العقدة العصبية فوق المرىء فى اللاقاريات العليا ، ويطلق أيضا على المخ البدائى فى المفصليات .
١٤٥- البرُئس الأولى archipallium المنطقة الشمية من نصفى الكرة المخية ، وتشمل البصلتين الشميتين والفصين الكمثريين وفص فرس البحر (الحصين) ، وقُبو الجسم الجاسىء بين نصفى الكرة المخية .	١٤٠- أرشيكلاميدى archichlamydeous وصف لما ينتمى إلى النباتات المغطاة البذور ويشمل النباتات ذات الأزهار العارية أو الأزهار ذات الغلاف الزهرى المفرد أو المزدوج السائب الشدف غير المتميز .
١٤٦- البلازم الأولى archiplasm = archoplasm = kinoplasm = idiosome مادة كرة الجذب والأشعة النجمية وألياف المغزل التى تظهر فى أثناء انقسام الخلية .	١٤١- تولد بدائى = (تولد ذاتى) archigenesis = abiogenesis نظرية تقول بظهور أحياء من مواد غير حية ، وهى نظرية قديمة .
١٤٧- زعنفة أولية archipterygium نوع من الزعانف الأولية يتكون هيكلها من محور مركزى ممتد مشدود وصفين من الأشعة المتفصلة .	١٤٢- بدء الخليقة archigony النشأة الأولى للحياة .
١٤٨- تشدُّف أولى architomy تكثر بالانشطار كما فى بعض الديدان الحلقية .	١٤٣- كُلولى بدائى archinephric وصف للقناة التى تفتح فيها أنيبيبات الكلية الأولية .
١٤٩- النمط الأول archetype (انظر : archetype) .	١٤٤- كُليَّة بدائية archinephridium

<p>والقديم) والمنطقة الأثيوبية (جنوبى الصحراء الكبرى والجزيرة العربية) والمنطقة الشرقية (الهند وسيلان والهند الصينية) .</p> <p>١٥٥ - مقوس</p>	<p>١٥٠ - فقارى قوسى</p> <p>arcicentrous = arco-centrous</p> <p>وصف للعمود الفقارى الذى تشتق فيه أجسام الفقار من الأقواس العصبية والأقواس الدموية .</p>
<p>arcuate = arciform</p> <p>(انظر : قوسى الشكل arciform) .</p> <p>١٥٦ - القوسية arculus</p> <p>القوس الصغيرة المكونة من عرقين متصلين على شكل القوس فى جناح بعض الحشرات .</p>	<p>١٥١ - حامل قوسى arciferous</p> <p>وصف لما ينتمى للقوس الصدرية فى الحزام الصدرى للضفادع يكون فيها العظامان الغرابى وقيل الغرابى منفصلين ويتصلان بالعظم فوق الغرابى المقوس .</p>
<p>١٥٧ - نثار بوى ardellae</p> <p>مجموعة كثرة بوى صغيرة تتناثر أوراغها على هيئة غبار فى بعض الأسن .</p>	<p>١٥٢ - قوسى الشكل - مقوس arciform = arcuate</p> <p>وصف لما كان منحنياً كالقوس .</p>
<p>١٥٨ - المنطقة الشفافة area pellucida</p> <p>المنطقة الصافية فى وسط القرص الجرثومى للبيضة .</p>	<p>١٥٣ - الفقارى القوسى arcocentrum</p> <p>جسم فقارة قوسى مكون من أجزاء من القوس العصبية والقوس الدموية .</p>
<p>١٥٩ - المنطقة المعتمة area opaca</p> <p>المنطقة المظلمة المحيطة بالمنطقة الشفافة فى القرص الجرثومى للبيضة .</p>	<p>١٥٤ - أركتوجيا Arctogaea</p> <p>المنطقة الجغرافية الحيوانية التى تشمل النطقة المتجمدة الكاملة (من العالمين الجديد</p>

شبيه بالفضة كعيون بعض الأسماك .	١٦٠ - قاطن الرمال arenicolous وصف للكائنات التى تقطن الرمال وتألف المعيشة بها .
١٦٧ - الطبقة الفضية argenteum طبقة أدمية عاكسة من خلايا قزحية لا تحتوى على خلايا خضابية ، كما فى الأسماك .	١٦١ - إلف الرمال arenophilous وصف للكائنات التى تألف المعيشة فى الرمال .
١٦٨ - أرجيناز arginase إنزيم بالكبد يعمل على أرجينين الحمض الأميى . حيث تنفصل البولينى والأورنيثين بالتحلل المائى .	١٦٢ - فُجَّيى areolate وصف لما يحتوى على تجاويف صغيرة .
١٦٩ - شبه بسباسة arillode زائدة تنشأ فى منطقة النقيير وتمتد فتحيط بالبذرة أحياناً كما فى جوزة الطيب .	١٦٣ - التَّفَجَّى areolation وجرد فجوات على هيئة الشبكة فى بعض الأنسجة .
١٧٠ - سفاة arista = awn أ - زائدة مذهبة فى سنابل بعض النجيليات كالقمح . ب - شويكة على قرن الاستشعار فى كثير من الحشرات الثنائية الأجنحة كالذباب .	١٦٤ - فُجَّة areole حيز صغير يحوى مجموعة من الشعيرات أو الشويكات كما فى نبات الككتوس .
١٧١ - ذو سفا - مُسَقَّى aristate وصف لما هو مزود بسفا .	١٦٥ - أليف الفضة argentaffin وصف لما تصطبغ حبيباته بأملاح الفضة كما فى بعض خلايا المعدة والأمعاء . ١٦٦ - فضى argenteal = argenteous

مصطلحات فى علوم الأحياء والزراعة

فى يرقانات بعض النصف حبيبات .	١٧٢ -تحسين الإنسال aristogenesis
ب - خلدة علوية كما فى بقايا قناع فطر	عملية استنباط آلية أحيائية جديدة من
عيش الغراب .	البلازما الجرثومية بقصد تحسين النسل .
	١٧٣ - مُحَسِّن للإنسال
١٧٩ - ذو سوار هدى armillate	aristogenic = eugenic
وصف لما له أهداب تنتظم فى دوائر أو	وصف لما ينتمى إلى تحسين السلالة .
حلقات كما فى يرقانات بعض النصف حبيبات .	
	١٧٤ - بلازما جرثومية = إيديوبلازم
١٨٠ - نسيج عمادى مُطَرَّى	germ plasm = idioplasm
arm = palisade	الأساس المادى للوراثة .
نسيج عمادى يتسع فيه السطح الحامل	
للبللاستيدات الخضر بانثناء جُدر خلاياها إلى	١٧٥ - ذو سُقَيَات aristulate
الداخل تحت بشرة الورقة .	وصف لما هو مزود بزوائد قصيرة مذبذبة .
	١٧٦ - أركيوكروم arkyochrome
١٨١ - أروليوم arolium	وصف للخلايا العصبية تكون فيها حُبَيْبَات
فص وسطى أو وسادة على الشدفة قبل	"نسل" مرتبة على هيئة شبكة .
الرصفية لكثير من الحشرات .	
	١٧٧ - دفاعيات armatures
١٨٢ - صَفِيف array	التركيبات التى تستعمل فى الدفاع
أشياء ترتب بحسب الحجم أو الدرجة .	كالشعيرات الحسية أو الأشواك أو الحُمَامَات .
	١٧٨ - سوار هدى armilla
١٨٣ - قائم arrect = erect	أ - أهداب تنتظم فى دوائر أو حلقات كما
وصف لما هو مستقيم ومتجه إلى أعلى .	

١٨٤ - مُثَلِّف الشعرة arrector pili (erector pili) حزمة من الألياف العضلية غير المخططة تتصل بجريبة الشعرة ، ويؤدي انقباضها إلى انتصابها.	١٩٠ - إيناث عذرى thelyotoky تكاثر عذرى ينتج إناثا من أم عذراء .
١٨٥ - مولد الذكورة arrhenogenic وصف لما يؤدي إلى إنتاج نسل أغلبه أو كله من الذكور .	١٩١ - لا جذرى arrhizal = arrhizous وصف لما ليس له جذر حقيقى كما فى بعض النباتات الطفيلية .
١٨٦ - ذُكَرَاتَى arrhenoid وصف لما يحمل صفات ذكورية كما يحدث لبعض إناث الحيوان إذا ما تحولت وراثياً إلى ذكور .	١٩٣ - شبه مرضية arrhostia حالة سوية فى النمو أو التطور تشبه حالة مرضية كما يبدو فى بعض الفقاريات العملاقة المنقرضة إذ تُعَلَّل ضخامتها بفرط إفراز الغدة النخامية .
١٨٧ - بلازمة ذكورية arrhenoplasm مادة بروتوبلازمية ذات خصائص ذكورية .	١٩٣ - وليد الصنعة artefact = artifact مظهر أو تركيب غير طبيعى يتولد بعوامل خارجية كالذى يظهر فى الأنسجة أو الخلايا عند تثبيتها للدراسة المجهرية .
١٨٨ - بلازمة أنثوية thelyplasm مادة بروتوبلازمية ذات خصائص أنثوية .	١٩٤ - (أ) حلقة أنواع artenkreis (ب) فوق نوع =super-species أ - مجموعة من الأنواع يحل الواحد منها محل الآخر جغرافياً .
١٨٩ - إذكار عذرى arrhenotoky تكاثر عذرى تنتج فيه الذكور من أم عذراء كما فى النحل .	

<p>٢٠٠ - مفصل متسطح arthrodia مفصل لا يسمح إلا بالتحرك الانزلاقى كالمفاصل بين الفقار .</p>	<p>ب- ما فوق النوع وتحت الجنس فى تصنيف الأحياء .</p>
<p>٢٠١ - غشائى مفصلى arthrodial وصف للأغشية المفصلية التى تصل الزوائد الصدرية بالجذع فى المفصليات .</p>	<p>١٩٥ - شريانى arterial وصف لما ينتسمى إلى الشريان أو إلى مجموعة القنوات التى يصل الدم بواسطتها من القلب إلى سائر أعضاء الجسم .</p>
<p>٢٠٢ - مَفْصَلِيّ المنشأ arthrogeous وصف لأجزاء النبات التى تتكون أو تنمو من جزء مفصلى مستقل كما فى نشأة الأبراغ.</p>	<p>١٩٦ - حلقة شريانية = حلقة " ويليس " arterial circle = circle of Willis حلقة وعائية عند قاعدة الدماغ .</p>
<p>٢٠٣ - شُدْقَة مفصلية arthromere إحدى قطع الجسم المتفصل كما فى المفصليات .</p>	<p>١٩٧ - شُرَيْبِيّ وريدى arteriolar - venular وصف للتفصم الوعائى للشريينات والوريدات .</p>
<p>٢٠٤ - مفصلى الزعانف arthropterus وصف لما له أشعة زعنفية متمفصلة كما فى الأسماك .</p>	<p>١٩٨ - مفصلى arthral وصف لما يتعلق بمفاصل الجسم .</p>
<p>٢٠٥ - بوع مفصلى arthrospore خلية بكتيرية سباحية ساكنة أو خلية تتكون بتشدّد الخيط الفطرى كما فى الفطريات .</p>	<p>١٩٩ - رَثْيِيّ arthritic وصف لما يتعلق بالتهاب المفاصل وأرجاعها .</p>

<p>٢١١ - مفصلى articular وصف لما ينتمى إلى المفصل أو يقع عنده كالغضروف أو الصفائح العظمية أو السطح أو المحفظة حول المفصل .</p>	<p>٢٠٦ - استرجعات متشددة arthrosterigmata خيوط فطرية خصبية تخرج منها الأبواغ بالتخصر والتشدف .</p>
<p>٢١٢ - المفصليّة الركبية - العضلة تحت الفخذية articularis genu = subcrureal muscle عضلة تمتد من أسفل الفخذ إلى الركبة .</p>	<p>٢٠٧ - مشدّد الصدفة arthrostracous وصف لما له صدفة مجزأة إلى شدف .</p>
<p>٢١٣ - تحت فخذى subcrureal وصف للعضلة المفصليّة الركبية أو « تحت الفخذية » التى تمتد من أسفل الفخذ إلى الركبة .</p>	<p>٢٠٨ - ترجى مفصلى arthrotergal وصف للعضلة الوسطى الظهرية التى تعمل على ثنى الجزء الظهرى من شدفة مؤخر الجسم كما فى حيوان الليمول " Limulus " من العنكبنيات خنجرية الذيل .</p>
<p>٢١٤ - زوجية الأصابع artiodactyl وصف لما له أصابع زوجية العدد .</p>	<p>٢٠٩ - ثانية (عضلة) flexor عضلة وظيفتها ثنى أحد الأطراف أو جزء من الجسم عند انقباضها كما فى ذيل الليمول من العنكبنيات خنجرية الذيل .</p>
<p>٢١٥ - زِقْ (ج . زِقاق) asc = ascus (انظر : ascus) .</p>	<p>٢١٠ - متمفصل</p>
<p>٢١٦ - زِقاق asci (pl . of ascus) (انظر : ascus) .</p>	<p>arthrous = articulate وصف لما كان منقسماً إلى أجزاء مفصليّة أو شدف كما فى المفصليات .</p>

مصطلحات فى علوم الأحياء والزراعة

٢٢٢ - اسكوجونة (أوجونة زقية) ascogonium يطلق على فروع من الخيوط الفطرية المتميزة التى تنتج الخيوط الزقية وتحمل الزقاق البوغية .	٢١٧ - زقى ascidial شبه المحفظة ، وتوصف به بعض أوراق النبات الغشائية المتميزة أو المتحولة سواء كانت خضرية أو زهرية .
٢٢٣ - قرص زقى ascome جسم ثمرى قرصى الشكل كما فى بعض الفطريات الزقية .	٢١٨ - الزقى (حيوان بحرى) ascidian اسم لأنواع من الحيوانات البحرية من المحليات الذيلية (Urochordata) .
٢٢٤ - بلازمة زقية ascoplasm السيتوبلازم الزقى فى الفطريات الزقية ويسهم فى تكوين الزقاق .	٢١٩ - ورقة قدرية - أسيدوم ascidium = (pitcher - leaf) ورقة متحولة إلى ما يشبه القدر ، تستعمل صائدة للحشرات كما فى نبات النيبتس "Nebenthes"
٢٢٥ - ثغر زقى ascostome فتحة فى قمة الزقاق فى الفطريات الزقية .	٢٢٠ - حامل الزقاق ascigerous وصف لبعض الخيوط الفطرية التى تحمل الزقاق كما فى بعض الفطريات والأشن .
٢٢٦ - أ - جذمور تالوسى فنجانى scyphus تجدد فى الجذمور التالوسى فنجانى الشكل كما فى بعض الأشن . ب - ترويج قمعى ترويج قمعى الشكل كما فى زهرة النرجس .	٢٢١ - مؤكّد الزقاق ascogenous وصف لبعض الخيوط الفطرية أو الخلايا التي تنتج الزقاق .

ما اكتشف فى نبات الأسبرجس (الهليون) ويوجد فى كثير من البزور ، ويستعمل مدرأ للبول ومستنبأ بكتيرياً .	٢٢٧ - جذمور تالوسى podetium بروز من جسم تالوس الأشن سويقى الشكل يحمل الكؤوس البوغية .
٢٣٣ - تتابع مظهرى aspection تغير فى مظهر النبات فى المواسم المختلفة فيقال المظهر الربيعى والمظهر الخريفى .. الخ .	٢٢٨ - عديم الكؤوس البوغية ascyphous وصف لبعض الأشن التى لا تحمل جذاميرها التالوسية كؤوساً بوغية .
٢٣٤ - خشن asperate وصف لما كان سطحه خشناً كبعض أوراق النبات .	٢٢٩ - آز ase - لاحقة تدل على الإنزيم وتلحق باسم المادة التى يؤثر فيها الإنزيم أو طراز التفاعل الكيميائى الذى يحدثه الإنزيم .
٢٣٥ - خشونة asperity كون السطح خشن الملمس .	٢٣٠ - غُفْل asemic وصف لما كان خلواً من السمات والإشارات .
٢٣٦ - دقيق الخشونة asperolate وصف للسطوح الدقيقة الخشونة .	٢٣١ - لاسيفرنى - لازراقى asiphonate وصف لبعض اليرقانات المائية التى تنفتح أنابيبها التنفسية إلى الخارج مباشرة .
٢٣٧ - لاخشورى asplanchnic وصف لما ليست له قناة هضمية .	٢٣٢ - أسبراجين asparagine مركب أحادى الأميد لحمض الاسبرتيك وأول
٢٣٨ - عديم الحويصلة البوغية asporocystid وصف يطلق على كيس البيضة المخصبة إن انقسمت اللاقحة مباشرة إلى حيوانات بوغية	

مصطلحات فى علوم الأحياء والزراعة

٢٤٥ - استازانثين astaxanthin	دون تكون حريصلات بوجية .
خضاب حيوانى شبه كاروتينى ينسب أصلاً إلى الأريسان ، وهو مشتق من أشباه الكاروتينات بعد أن تبستلع ، يوجد فى البلاستيدات الملونة فى بعض السوطيات ، وكذلك يوجد متحداً ببعض البروتينات لتكوين أنواع من الخضاب كما فى القشريات وصيفته الكيميائية :	٢٣٩ - كيس البيضة المخصبة oocyst كيس يتكون حول المشيجين المتزاوجين فى البوغيات .
(ك. ٤. يد ٥٨ أ٤) (C ₄₀ H ₅₂ O ₄) .	٢٤٠ - لا بوغى التولد asporogenic وصف لما يتولد دون تكون أبواغ .
٢٤٦ - عديم الأسطوانة الرعائية astelic وصف لما يسكون خلوياً من الأسطوانة الرعائية فى النبات .	٢٤١ - لا إبراغى asporogenous وصف لما لا ينتج أبواغاً .
٢٤٧ - انعدام الأسطوانة الرعائية astely خلو ساق النبات أو جذره من الاسطوانة الرعائية المركزية أو الممرور الوسطى .	٢٤٢ - لا بوغى asporous وصف لما ليست له أبواغ .
٢٤٨ - لا استرجمى asterigmate وصف للأبواغ التى لا تحملها أعناق استرجمية (استرجمات) .	٢٤٣ - طور عشيرى associes العشيرة النباتية التى تمثل مرحلة فى عملية تعاقب الأجيال .
٢٤٩ - النجمية asterion منطقة بالياً فوق الخلفى الجانبى من غطاء	٢٤٤ - استاسين astacene = astacin خضاب شبه كاروتينى يوجد فى القشريات وشوكيات الجلد والأسماك، صيفته الكيميائية : (ك. ٤. يد ٤٨ أ٤) (C ₄₀ H ₄₈ O ₄) .

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٥)

astichous	٢٥٦ - لا صَقَى	الجمجمة ، حيث تلتقى الدروز الثلاثة :
وصف لما كان غير منظوم على هيئة صف أو صفوف .		اللامية والجدارية الخشائية ، والقذالية الخشائية .
astigmatic	٢٥٧ - لا ميسمى	٢٥٠ - حُصَيَّة نجمية
أ - وصف لزهرة النبات الخالية من المياسم .		حصاة أذنية صغيرة فى القرقة الأثرية
ب - وصف للحيران عديم الفوهات التنفسية كـ بعض الأسماك الغضروفية .		لأذن بعض الأسماك العظمية .
astogeny	٢٥٨ - تولد مستعمري	asteroid
تكون المستعمرة الحيوانية أو النباتية وغاؤها بطريقة التبرعم .		٢٥١ - نجماني
		أ - وصف لما كان نجمي الشكل .
		ب - وصف لما يتعلق بنجوم البحر من الشوكجديات .
astomous	٢٥٩ - لا فويهى	asthenic
وصف للسراخس الخالية من ثغرات التمزق فى حوافها البوغية أو للمتك المتفتحة الخالية من شقوق التفتح .		٢٥٢ - واهن
		وصف لما كان نحيل الجسم ضعيفه .
stomium	٢٦٠ - فُويهة	asthenobiosis
أ - مجموعة من خلايا رقيقة الجدر فى الحواف البوغية للسراخس يسهل عندها تمزق المحفظة البالغة .		٢٥٣ - وهن الحيوية
ب - شق فى المتك المتفتحة .		ضعف حيوية الكائن فى مرحلة ضعف النشاط الأيضى .
		leptosome
		٢٥٤ - نحيف
		وصف لما طالت قامته ونحف جسمه .
		eurysome
		٢٥٥ - عريض الجسم
		وصف لما كان قصير الجسم ممتلئاً .

<p>٢٦٦ - قُرَيْهَةٌ نجمية astropyle الفتحة الرئيسية المتشعبة للمحفظة الوسطية لبعض الراديولاريا من الأوليات البحرية .</p>	<p>٢٦١ - القنزعى astragalus = talus عظم فى أعلى القدم يتم فصل مع نظمى الظنوب والشظية ليكون الكرسوع (ankle) .</p>
<p>٢٦٧ - خلية حجرية متشعبة astroclereid خلية نباتية غليظة الجدران نجمية الشكل توجد فى بعض الأوراق أو القلف .</p>	<p>٢٦٢ - سليفة النجمية astroblast الخلية السابقة لتكوين الخلايا النجمية البروتوبلازمية أو الخلايا النجمية الليفية .</p>
<p>٢٦٨ - عدم اقتران الصبغيات asynapsis = asyndesis عدم ترافق الصبغيات المتشابهة فى الطور التمهيدى للانقسام الاختزالى للخلية .</p>	<p>٢٦٣ - الجُسَيْمُ المركزى astrocentre = centrosome جسيم بالقرب من النواة فى الخلية الحيوانية بخاصة ، وله دور أساسى فى انقسام النواة .</p>
<p>٢٦٩ - تناغرية الأمشاج asynethogametism عجز مشيجين مناسبين ظاهرياً عن الاتحاد بسبب عامل مثبط .</p>	<p>٢٦٤ - خلية نجمية (خلية عنكبوتية) astrocyte إحدى الخلايا الكبيرة الحجم المتفرعة فى الضمام العصبى .</p>
<p>٢٧٠ - انتشار الحزم الوعائية atactostele تبعثر الحزم الوعائية فى النسيج الأساسى كما فى النباتات الأحادية الفلقة .</p>	<p>٢٦٥ - رُجَيْلات متشعبة astropodia أرجل كاذبة دقيقة متشعبة كما فى الهلبوزوا وبعض الراديولاريا من الأوليات البحرية .</p>

إحدى خلايا إعادة الامتصاص الكبيرة فى نفريدة الحيوانات الحزازية (بريوزوا) .	٢٧١ - تأسل atavism وراثه صفة ما من سلف بعيد نتيجة اتحاد الجينات صدفة أو فى ظروف بيئية مناسبة .
٢٧٨ - القذالى الأطلسى atlanto - occipital = occipito - atlantal وصف لما يتعلق بالغشاء الذى يقفل الفتحة بين الجمجمة والقرس العصبية للفقارة الأطلسية فى البرمائيات .	٢٧٢ - متأسل atavistic وصف لما يتعلق بالتأسل أو ينتمى إليه . ٢٧٣ - قَرْمِيَّة متباينة ateleosis حالة يظهر فيها الكائن فى صورة مصفرة لليناف .
٢٧٩ - عقيم atokous وصف لما ليس له نسل أو ذرية . ٢٨٠ - فرط الحساسية (أليرجى) atopy نوع خلقى من فرط الحساسية فى الإنسان (الأليرجية) .	٢٧٤ - خداج atelia نقص النفع الظاهرى لإحدى الخواص الأحيائية غير المعروفة الأهمية أو عدم اكتمال النمر . ٢٧٥ - لا طرفى - لا انتهائى atelomitic وصف للاتصال غير الطرفى للصبغيات بخيوط المغزل فى الخلية المنقسمة .
٢٨١ - مغزلاى attractoid = (fusiform) وصف لما هو شبيه بالمغزل .	٢٧٦ - لا مهادى athalamous غيبه سرير المخ خلقه . ٢٧٧ - خلية مجمعة (أثروبيت) athrocyte
٢٨٢ - رتقى atretic	

<p>٢٨٧ - بُزيرة معتدلة atropal ovule = atropous ovule وصف للبزيرة فى وضعها القائم غير المقلوب .</p>	<p>وصف لما ليس له فتحات كالحويصلات الناجمة عن حرض حويصلات جراف أو عن الجسم الأصفر الكاذب بالمبيض .</p>
<p>٢٨٨ - ارتباط - ترابط attachment تماسك الأجزاء كالاندماج التام لكل صبغيين فى أثناء الانقسام الخلوى أو ارتباط الصبغيات مع خيوط المغزل فى الخلية المنقسمة .</p>	<p>٢٨٣ - لاسوطى atronic = atrichous وصف لما لا سوط له كبعض الأوليات أو بعض الخلايا .</p>
<p>٢٨٩ - عُلَّة (الطبل) attic (tympanic) تجويف صغير فوق طبلة الأذن .</p>	<p>٢٨٤ - سيلومى ردهى atriocoelomic وصف لما يصل الردهة بالسيلوم كما فى بعض الحيليات الرأسية .</p>
<p>٢٩٠ - جُسَيْمُ الجَذْب = (مُرْكُز - سنترىول) attraction particle = centriole عُضَى فى الجسيم المركزى (السنتروسوم) الموجود بالقرب من نواة الخلية يعمل على اصطفاف خيوط المغزل فى أثناء انقسام الخلية .</p>	<p>٢٨٥ - رَذْهَى بُطَيْنَى = أَذَيْنَى بُطَيْنَى atrioventricular = auriculoventricular وصف لما يتعلق بالأذين والبطين فى القلب كالخزم والعقد والفتحات والميازب وغيرها .</p>
<p>٢٩١ - الأسنان السمعية auditory teeth (of Huschke) بروزات سنية الشكل فى الجزء العلوى من حافة الصفيحة العظيمة الحلزونية لقوقعة الأذن</p>	<p>٢٨٦ - لا سوارى atrochal وصف لما كان خلواً من السوار الهدى بمقدم اللحم فى الطور اليرقانى لكثير من الديدان وبعض الرخويات .</p>

aural	٢٩٦ - أذنى - سمعى	الداخلية ، وتنسب إلى العالم " هسكه " .
	وصف لما له علاقة بالأذن أو السمع .	
	٢٩٧ - الأذنيَّة (عضلة)	٢٩٢ - ضفيرة " أورباخ "
auricularis	اسم لكل من العضلات الثلاث البرانية للأذن ، وهى العلوية والأمامية والخلفية .	= ضفيرة العضلة المعوية
	٢٩٨ - ذات أذنين	Auerbach's plexus =
auriculate = eared	أ - وصف لورقة النبات التى تمتد قاعدتها لتحيط بالساق .	plexus myentericus .
	ب - وصف للمورقة تنفصل فيها بعض فصوص النصل عن بقيته .	ضفيرة من الألياف والخلايا العصبية بين طبقتى عضلات المعى الدائرية والطولية قدها بالألياف العصبية . وتنسب إلى عالم التشريح الألماني " أورباخ " (١٨٢٨ - ١٨٩٧) وهو أول من وصفها .
	ج - وصف للمورقة المزراقية الأذينية ذات الفصين القاعديين المتفرجين .	٢٩٣ - ازدياد augmentation
auriform	٢٩٩ - أذنى الشكل	تزايد عدد المحيطات الزهرية فى بعض الأزهار .
	وصف لما يشبه صوان الأذن كما فى بعض أصداف جنس هاليوتيس من الرخويات (Haliotis)	٢٩٤ - نبات التجاوىف autophyte
		نبات غير طفيلى ينمو فى تجويف نبات آخر للاحتباء به .
aurophore	٣٠٠ - حامل أذنى	٢٩٥ - أنبوى النم autostomatous
	عضو يبرز من قاعدة العوامة فى	وصف لما له نم أو خطم أنبوى الشكل .

مصطلحات فى علوم الأحياء والزراعة

إفرازات داخلية لها فعل الهرمونات أو عوامل النمو ولها تأثيرات للنشاط الحيوى .	السيغرونوفورات من الجوفمعيويات .
٣٠٥ - كايح chalone	٣٠١ - أ - جنوبى austral
إفراز داخلى يخالف الهرمون فى فعله ويشبط النشاط الحيوى .	وصف للكائنات الحية المتوطنة فى المناطق الحارة ولو لم تكن فى نصف الكرة الجنوى .
٣٠٦ - الزاوى الذاتى	ب - الأسترالية
autarticular = Goniale	وصف لمنطقة جغرافية أحيائية فى أمريكا الشمالية .
عظم عند رأس زاوية الفك السفلى إلى جوار العظم المفصلى فى بعض الفقاريات .	٣٠٢ - الأسترالية - " الجنوبية " .
٣٠٧ - تضاد حيوى ذاتى	Australian
autoantibiosis	منطقة جغرافية أحيائية تنحصر فى غينيا الجديدة وأستراليا ونيوزيلندا وجزر المحيط الهادى .
تشبيط النمو أو كبتة فى وسط فسد بفعل الكائن نفسه .	٣٠٣ - المنطقة المدارية الحديثة
٣٠٨ - بيولوجيا ذاتية = بيولوجيا فردية	Austro - columbian
autobiology = idiobiology	= Neotropical
(انظر : idiobiology) .	منطقة جغرافية أحيائية تشمل جنوب المكسيك وأمريكا الوسطى وأمريكا الجنوبية وجزر الهند الغربية .
٣٠٩ - أوتريلاست autoblast	٣٠٤ - الحائثات
خلية مستقلة أو كائن دقيق مستقل .	autacoids = autocoids

٣١٧- صُكِّيَّة دقيقة microsclere شويكة صغيرة دعامية تنتشر فى أنسجة الإسفنج .	٣١٠- ثمرة مخصبة ذاتياً autocarp ثمرة تنتج عن عملية الإخصاب الذاتى .
٣١٨- صُكِّيَّة كبيرة megasclore شويكة داعمة للهيكل العام فى الإسفنج .	٣١١- حفز ذاتى autocatalysis تأثير عامل ما فى تعجيل التفاعل أو إبطائه بسبب منتج أو إفراز من الجسم نفسه .
٣١٩- سن لاسنخية autodont وصف للسن غير المنفرسة فى عظم الفك ، كأسنان الأسماك الغضروفية .	٣١٢- الأصلى الموطن - أصلى النشأة autochthon الكائنات الأصلية فى موطنها .
٣٢٠- ذاتى الإخصاب autogamous وصف للإخصاب الذى يحدث بين أعضاء التذكير والتأنيث فى الزهرة الخنثى أو بين أعضاء التذكير والتأنيث فى شدة الدودة الشريطية ونحوها ، أو بين نواتين مشيجيتين من خلية واحدة .	٣١٣- أصلى الموطن autochthonous وصف للكائنات الأصلية فى موطنها .
٣٢١- ذاتى التوكد autogenetic وصف للتكثر الذاتى كما فى خلايا الجسم نفسه .	٣١٤- أوتوسست (كيس ذاتى) autocyst غشاء غليظ يحيط بالأبراغ فيفصلها عن أنسجة العائل .
	٣١٥- صُكِّيَّات أدمية ذاتية autodermalia شويكات ذات محاور متعامدة تتخلل الغشاء الأدمى للإسفنج .
	٣١٦- صُكِّيَّات أدمية dermalia شويكات دعامية تنتشر فى الغلاف الأدمى للإسفنج .

طفيليات .	٣٢٢- ذاتى التولد - ذاتى النشأة
٣٢٦- تسمم ذاتى autointoxication	autogenic = spontaneous
تسمم الجسم بمواد تُنتَج ذاتياً فيه .	أ - وصف لما ينتج عن تفاعلات داخل الكائن نفسه .
٣٢٧- تحلل ذاتى - انحلال ذاتى autolysis	ب - وصف للتعاقب النباتى والتتابع المرحلى لنمو النباتات .
انحلال وتفتت الخلايا أو النسيج بفعل إنزيمات ذاتية المنشأ .	ج - وصف لحركات الكائن الحى .
٣٢٨- ذاتى التحلل autolytic	٣٢٣- ذاتى التكوّن autogenous
وصف لما يتعلق بالتحلل الذاتى .	وصف لما يتكون ذاتياً فى الكائن نفسه كالإنزيمات ، أو وصف لانفراس طعم من كائن حى فى ذات نفسه أو وصف لللقاح يؤخذ من الكائن ليحقن به ، كما توصف به الاختلافات الناجمة عن تغيرات فى داخل صبغيات الخلية .
٣٢٩- أ - امتزاج ذاتى automixis	٣٢٤ - متباين المجموعة الصبغية ذاتياً
اندماج الأجسام الكروماتينية المشتقة من الأبوين فى الخلية .	autoheteroploid
ب- إخصاب ذاتى	مصطلح يطلق على الكائن المتسباين
(self - fertilization)	المجموعة الصبغية الناشئة عن جينوم واحد (أو جملة جينية مفردة) أو عن تضاعف لبعض صبغياته .
إخصاب البويضة بعناصر التذكير الكائن نفسه فى بعض خناث النبات والحيوان .	٣٢٥- عدوى ذاتية autoinfection
٣٣٠- خُدار ذاتى autonarcosis	تكرر إصابة العائل بالعدوى مما به من
حالة تسمم أو سُبات أو توقف نمو الكائن	

تولد من بيضة غير مخصبة بسبب منبه كيميائى أو فيزيقى .	بسبب إنتاج ثانى أكسيد الكربون ذاتياً فى الجسم .
٣٣٥- مستقل الاغذاء autophagous وصف للطيور تحصل على غذائها بنفسها بعد خروجها من البيض .	٣٣١- مستقل وظيفياً - مستقل ذاتياً autonomic = autonomous. أ - وصف للجهاز العصبى اللاإرادى بجهازيه السمبتاوى وجنيب السمبتاوى . ب - وصف لما يتحكم فى نفسه ذاتياً أو تلقائياً . ج - وصف لما يُستحث بمنبهات داخلية كحركات النمو والتفتح فى النبات .
٣٣٦- انتكال ذاتى autophagy الاكتفاء بالعيش على مخزون الأيض الغذائى مثل الجليكوجين " النشا الحيوانى " الذى يتحلل داخل الجسم بفعل الخمائر .	٣٣٢- حنكى ذاتى autopalatine تَعَطُّم فى الطرف الأمامى للغضروف الجناحى المربعى فى قليل من الأسماك العظمية.
٣٣٧- ذاتى التلقيح autophilous = autogamous وصف للكائن الذى يتم فيه التلقيح أو الإخصاب ذاتياً مثل بعض الأزهار الخناث أو فى الدودة الشريطية الواحدة .	٣٣٣- طفيلى الطفيليات autoparasite الطفيلى الذى يعيش على طفيليات أخرى .
٣٣٨- المنتج ذاتياً autophya العناصر التى يفرزها الكائن وتدخل فى تركيب صدفته .	٣٣٤- تولد عذرى مُحَفَّز autoparthenogenesis
٣٣٩- إبراق ورقى - إبراق الأوراق autophyllogeny	

مصطلحات فى علوم الأحياء والزراعة

الخلايا النباتية وبعض خلايا الحيوانات الدنيا .	ظهور ورقة نباتية من نصل ورقة أخرى أو فوقها .
٣٤٥- رَأْب ذاتى autoplasty إحلال أجزاء من الأنسجة السليمة لكائن محلل أخرى مريضة أو مصابة فى الكائن نفسه .	٣٤٠- نبات ذاتى الاغذاء autophyte نبات يصنع غذاءه بنفسه من مواد غير عضوية بسيطة .
٣٤٦- ذاتى الترقيع autoplasmic وصف للترقيع الذاتى (انظر : autoplasty) .	٣٤١- بلازما ذاتية autoplasm بلازما مأخوذة من حيوان وتتخذ مستنبطاً لأنسجة هذا الحيوان نفسه .
٣٤٧- ذاتى التضاعف الصبغى autopolyploid كائن حى فى كل من خلايا الجسمية أكثر من مجموعتين من الصبغيات المتماثلة المنحدرة من نوع واحد .	٣٤٢- بلازما مُجانسة homoplasm بلازما تؤخذ من حيوان وتتخذ مستنبطاً لأنسجة حيوان آخر من نوع الحيوان نفسه .
٣٤٨- نهري autopotamic وصف للعوائق الطافية التى يزدهر نموها فى المجرى المائى الرئيسى ولا توجد فى روافده .	٣٤٣- بلازما مغايرة heteroplasm بلازما تؤخذ من حيوان وتتخذ مستنبطاً لأنسجة حيوان من نوع آخر .
٣٤٩- تصوير إشعاعى ذاتى autoradiography طريقة للاستدلال على مواد كيميائية	٣٤٤- بلاستيديات ذاتية = بلاستيديات خضراء autoplasts = chloroplasts جسيمات بروتوبلازمية تحتوى على البخضور (الكلوروفيل) وتوجد فى بعض

٣٥٤- بوع ساكن autospore = aplanospore بوع غير متحرك خالٍ من الأسواط في الطحالب ، أو متكيس كما في الفطريات .	نوعية في الجسم بتشعيعها ثم تسجيل توزيعها في الجسم أو العضو أو النسيج على فيلم فوتوغرافى .
٣٥٥- قلمى ذاتى autostylic وصف للقوس الفكى المدعومة ذاتياً والتي تتمفصل مباشرة مع الجمجمة .	٣٥٠- الهيكل الأصيل autoskeleton الهيكل الصادق الذى تكونه خلايا خاصة فى داخل جسم الكائن .
٣٥٦- غمد البوليب الأنثوى autotheca كأس برعمية تخرج من مدّاد غمدى فى مستعمرة الجرابتوليتات (الخيطيات) وتحيط بالبوليب الأنثوى للحيوان نفسه .	٣٥١- هيكل كاذب pseudoskeleton هيكل الإسفنج يتكون من أجسام غريبة غير مفروزة من الحيوان نفسه .
٣٥٧- ازدراع ذاتى autotransplantation غرس نسيج أو عضون جسم الكائن فى مكان آخر من الكائن نفسه .	٣٥٢- الصبغى البدنى autosome = euchromosome = somatic chromosome كل صبغى (كروموسوم) فى النواة عدا الصبغيين الجنسيين .
٣٥٨- ذاتى العائل = وحيد العائل autoxenous = autoecious وصف للطفيلي الذى ليس فى دورة حياته إلا عائل واحد .	٣٥٣- انتبار ذاتى autospasy = autotilly = autotomy انفصال بعض أعضاء جسم الكائن ذاتياً كما يحدث فى بعض المفصليات ونجوم البحر والعظايا .

مصطلحات فى علوم الأحياء والزراعة

merisis	٣٦٤- نماء انقسامى	autozoid	٣٥٩- حيوانانى ذاتى
كبر حجم الجسم نتيجة تكثر خلاياه بالانقسام ونموها .		فرد من أفراد مستعمرة المرجانيات الثمانية (الاسيوناريا) يتميز بكمال التكوين مما يجعله شبه مستقل .	
auxetic	٣٦٥- منمى الحجم		٣٦٠- الحمض الأوكسينولونى = أوكسين "ب"
كل عامل فى الجسم يؤدى إلى انقسام الخلايا ونموها .		auxenolonic acid = auxin B	(انظر : أوكسينات auxins) .
auxilia	٣٦٦- الصُّكَيْبَتَانِ المعاونَتَانِ		٣٦١- الحمض الأوكسينى الثلاثى
صُكَيْبَتَانِ صَحْبِرَتَانِ تقعان بين الصفيحة ساحبة المخلب والمخلب نفسه فى الحشرات .		= أوكسين " أ "	
		auxentriolic acid = auxin "A"	(انظر : أوكسينات auxins) .
	٣٦٧- الخليتان المساعدتان		
auxiliary cells		auxins	٣٦٢- أوكسينات
خليتان أو أكثر تحيط بالخليتين الحارستين فى ثغور النبات ، وقد يطلق عليهما الخلايا الإضافية .			الهرمونات المنظمة لنمو النبات ومنها أوكسين " أ " (auxin A) الذى يستخلص من القمم النامية لبادرات نبات الشوفان ، وكذلك من بول الإنسان ، وأوكسين " ب " (auxin B) . ويستخلص من مصادر نباتية خضرية ومن البول ، ومن خصائصه أنه يُعَجِّلُ فى نمو الغزل الفطرى .
auxocyte	٣٦٨- خلية غائية		
اسم يطلق على الخلية الذكرية أو الأنثوية أو البوغية فى مراحل نموها .			
auxospore	٣٦٩- بوغ دياتومى	auxesis	٣٦٣- نماء حجمى
لاقحة الدياتومات وتتكون بالتحاد الفردين اللذين ينتجان فى آخر سلسلة الانقسام المباشر		ازدياد فى حجم الجسم نتيجة ازدياد حجم خلاياه .	

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٥)

ما ، أو التى تعيش فى حقبة واحدة .	بعد وصولهما أقصى درجات الصغر للتروع .
٣٧٥ - اللافيتامينية avitaminosis حالة مرضية ناجمة عن نقص الفيتامين .	٣٧٠ - نمائى التوتر auxotonic وصف لحركات أعضاء النباتات غير كاملة النمو فى أثناء نموها وذلك بحوافز ذاتية غير خارجية .
٣٧٦ - السفا awn مجموعة الزوائد الزغبية القمية الشبيهة باللحية كما فى النجيليات .	٣٧١ - متغير التوتر allasotonic وصف لحركات أعضاء النباتات الكاملة النمو المحفزة بمنبه وقتى ومصحوبة بتوتر .
٣٧٧ - لا مضاف axenic وصف لمرايى الكائنات الدقيقة إذا كانت نقية وخالية من أى كائن غير الذى يُرى .	٣٧٢ - مُستَكْمَل الاغذاء auxotroph كائن طائر تعوزه القدرة على تكوين إنزيم من إنزيمات سلالة الأبوين ، ويتطلب لذلك إضافة مواد مساعدة للنمو .
٣٧٨ - محورى axial وصف لما يتعلق بالمحور أو ساق النبات .	٣٧٣ - المنقارى العضلات avicularium زؤيسوم متحول فى البريوزوا (الحيوانات الحزازية) له اتصالات عضلية متحركة تشبه منقار الطائر .
٣٧٩ - خيط محورى axial filament خيط مركزى كما فى الرُجيلة الكاذبة الكرة المتشعبة أو بعض أسواط الأوليات .	٣٧٤ - الفونة الطيرية - المجموعة الطيرية avifauna جميع أنواع الطيور التى تستوطن منطقة
٣٨٠ - جيب محورى axial sinus قناة عمودية تقريباً فى الجهاز المائى للشوكجديات وتنفتح فى القسم الداخلى للجيب الدائرى الفسى وتتصل بالقناة الحجرية	

مصطلحات فى علوم الأحياء والزراعة

٣٨٦- تَمَشِيمُ محورى - وضع مشيمى محورى axile placentation انتظام البزيرات حول المحور الحامل لها فى مركز مبيض الزهرة ، وقد تكون طليقة .	فى جوار الفم .
٣٨٧- غلاف محورى axilemma = axolemma الغلاف المحيط بالاسطوانة المحورية فى الألياف العصبية النخاعية .	٣٨١- الهيكل المحورى axial skeleton الهيكل الدعامى لكل من الرأس والجذع .
٣٨٨- إبطى axillary وصف لما ينتمى إلى الإبط . (axil = axilla : انظر)	٣٨٢- الهيكل الطرفى appendicular skeleton الهيكل الدعامى للأطراف .
٣٨٩- داعم شعاعى axinost = axonost الجزء القاعدى الداعم للأشعة الزعنفية الأدمية فى الأسماك العظمية .	٣٨٣- نمط محورى axiate pattern انتظام أجزاء الجسم بالنسبة إلى محور خاص .
٣٩٠- نحو محورى axipetal وصف لما كان اتجاهه نحو محور الخلية العصبية كالنبضات العصبية المنبهة لأعضاء الاستجابة الحسية .	٣٨٤- إبط axil = axilla أ - فى النبات : الزاوية بين الورقة أو الفرع وبين المحور أو الساق التى تخرج عنه . ب - فى الحيوان : الزاوية بين الذراع أو الجناح والجسم .
	٣٨٥- محورى axile وصف لما يقع فى المحور أو ما يتعلق به .

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٥)

<p>٣٩٦- الخيط الجيني (المورثي) - الخيط الملون</p>	<p>٣٩١- المحور العصبي axis cylinder زائدة الخلية العصبية التي تنقل نبضات الخلية إلى خارجها .</p>
<p>genonema = genoneme = chromonema</p>	<p>٣٩٢- تشجري محوري axodendritic وصف لتساخس التفرعات النهائية للمحور العصبي لخلية عصبية مع الزوائد الشجرية لخلية عصبية أخرى مجاورة .</p>
<p>١ - خيط محوري للصبغى توجد عليه الجينات (المورثات) ٢ - الكروماتيدة فى مظهرها الوراثي ، والكروماتيدة هي أحد الزوجين اللذين يتكون منهما الصبغي .</p>	<p>٣٩٣- المحور العصبي axon = axone = neuraxon = neurite = axis cylinder (انظر : axis cylinder) .</p>
<p>٣٩٧- بلازما محورية axoplasm المادة البروتوبلازمية المحيطة بالليفات العصبية فى داخل المحور العصبي للخلية العصبية .</p>	<p>٣٩٤- مخروط المحور العصبي axon hill = hillock غلظ المحور العصبي عند بدايته من الخلية العصبية ، ويكون على شكل مخروط .</p>
<p>٣٩٨- بلاستيدة محورية axoplast خيط بروتوبلازمي فى بعض التريبانوسوما من الأوليات ، يمتد من النواة الحركية أو من البلاستيدة الحركية إلى نهاية الجسم .</p>	<p>٣٩٥- قلم محوري axostyle عمود نحيل مرن من مادة عضوية يعد محوراً دعامياً للجسم فى كثير من السوطيات .</p>
<p>٣٩٩- قدم محورية axopodium قدم كنادبة ثابتة ذات خيط محوري فى الشعاعيات والشمسيات (Heliozoa) .</p>	

مصطلحات فى علوم الأحياء والزراعة

4.5 - إلف اللازورد azurophil	4.0 - جسمى محورى axosomatic
وصف لما يصطبغ بصبغة اللازورد وهى صبغة الأنيلين الزرقاء .	وصف للتماس العصبى الذى تنتهى فيه الفرشاة الانتهازية للمحور العصبى بجسم الخلية العصبية المقابلة .
4.6 - فردى الخياشيم azygobranchiate	4.1 - بُزْبُرَى مَحْوَرَى axospermous
وصف لما له خياشيم أو مُشَيِّطَات (ctenidia) على أحد جانبيه الجسم دون الجانب الآخر كبعض الرخويات .	وصف للوضع المشيى عندما تصطف البزيرات حول محور مركزى .
4.7 - غير لاقحانى azygoid	4.2 - حقبة اللاحياة Azoic Era
وصف لما لا يشبه اللاقحة أو الزيجوت ، أو وصف لما كان أحادى المجموعة الصبغية ، كما يوصف به التناسل العذرى .	أقدم الأحقاب الجيولوجية فى تاريخ الأرض ، وتتميز صخوره بخلوها من بقايا الأحياء أو أى أثر لها ، وهو الجزء المبكر من دهر ما قبل الكامبرى .
4.8 - لاوَجْنَى azygomatous	4.3 - غير مُنَطَّق azonal
وصف لما هو خالٍ من قوس العظم الوجنى .	وصف لما ليس مقسماً إلى نطاقات ، وتوصف به أنواع التربة غير المقسمة إلى نطاق محددة .
4.9 - أحادى الزوائد azygomelous	4.4 - لا نطاقى azonic
وصف لما له زوائد غير مزدوجة كزعانف اللاجُمُجُمِيَّات (اللاقَحِيَّات) أو مستديرات القم من الفقاريات الدنيا .	وصف لما هو غير مقصور على منطقة بعينها .

حبيبات متبدلة اللون توجد بخاصة فى سيتوبلازم الخلية البكتيرية (وهى نسبة إلى عالمي البكتريا " بابيس الرومانى " ، وإرنست الأمريكى .	٤١٠- مفرد azygos اسم لعضلة أو شريان أووريد أو شاخصة غير مزدوجة .
٤١٦- متبدل اللون metachromatic وصف لأنسجة أو مكونات خلوية معينة إن عولجت بصبغات الأنيلين القاعدية ظهر لها لون مغاير للون المكونات الأساسية .	٤١١- بوع لا اقترانى - بوع عذرى azygospore = azygosperm = parthenospore بوع ينمو من المشيج مباشرة دون اقتران .
٤١٧- ثمرة لُبِّيَّة bacca = berry ثمرة بسيطة غير متفتحة غلافها الثمرى طرى مثل العنب .	٤١٢- غير لاقحى azygote كائن ينتج عن تكاثر عذرى أحادى المجموعة الصبغية .
٤١٨- لُبِّيَّ baccate نسبة إلى الثمرة اللُبِّيَّة (انظر : bacca)	٤١٣- فردى azygous وصف لما كان غير مزدوج الوضع أو التركيب .
٤١٩- لُبِّي الثمر bacciferous وصف لما ينتج ثماراً لبية أو يحملها .	٤١٤- لا إنزيمى azytic وصف لما كان خاليا من الإنزيم أو الخميرة أو لما لا يندجم عن عملية التخمر .
٤٢٠- لُبَّانى- لُبِّي الشكل bacciform وصف لما يشبه الثمرة اللبية فى الشكل .	٤١٥- جسيمات « بابيس - إرنست » = حبيبات فوليوينية
٤٢١- عصوى bacillary وصف لما كان عصوى الشكل ، كما توصف	Babes - Ernst bodies = volutin granules

مصطلحات فى علوم الأحياء والزراعة

مادة تعمل على ذوبان البكتريا وانحلالها .	به بخاصة الميضان والمخاريط فى شبكية العين .
٤٢٧- تحليل البكتريا bacteriolysis عملية تفتت البكتريا وانحلالها .	٤٢٢- اقتران سلفى
٤٢٨- فرفيرين بكتيرى bacteriopurin خضاب معقد ينتج عن التمثيل الضوئى ويضفى على البكتريا اللون الأحمر أو الأرجوانى أو البنفسجى .	back - crossing تزوج الهجين مع أحد أبويه النقيين وبخاصة المتنعى منهما .
٤٢٩- مثبط البكتريا bacteriostatic وصف لما يقف نمو البكتريا وتكثرها .	٤٢٣- طفرة انتكاسية back mutation = reverse mutation عودة الهجين الطافر إلى حالته الأصلية .
٤٣٠- بكتريوتروپين bacteriotropin أحد مكونات الدم يجعل البكتريا أكثر قابلية للتبلعم .	٤٢٤- بكتريوكلورين bacteriochlorin خضاب أخضر اللون ينتمى إلى اليخضور (الكلوروفيل) فى بكتريا الكبريت .
٤٣١- عصوى الشكل baculiform وصف لما كان فى شكل العصا الصغيرة كبعض الأبواغ أو الصبغيات (الكروموسومات) .	٤٢٥- يخضور بكترى bacteriochlorophyll خضاب التمثيل الضوئى للبكتريا ، وقد يشتق منه كلوروفيل " أ " (يخضور " أ ") .
٤٣٢- زائدة فكية زورقية baler = scaphognathite	٤٢٦- حالّ البكتريا bacteriolysin

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٥)

الطبقتان الخارجية والداخلية من الألياف المرنة البيضاء (الكولاجينية) وهما موازيتان للقشرة السنجابية للمخ . (منسوبة إلى عالم الأعصاب الفرنسي " بيارجيه " Baillarger) .	زائدة زورقية الشكل في الفك الثانى للقشريات العشرية الأرجل تنظم انسياب الماء فى الغرفة التنفسية . ٤٣٣- خط " بيارجيه " Baillarger's line
--	--

مصطلحات في الرياضيات (*)

(*) أعدتها لجنة الرياضيات بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع في دورته التاسعة والخمسين ، بجلسته الثالثة ، بتاريخ ٢٢ من شوال سنة ١٤١٣ هـ الموافق ١٤ من أبريل (نيسان) سنة ١٩٩٣ م .

* أعدد هذه المصطلحات لجنة الرياضيات

مقررأ	أ. د. عطية عبد السلام عاشور
عضواً	أ. د. محمود مختار
عضواً	أ. د. سيد رمضان هدارة
عضواً	أ. د. بدوى أحمد طبانة
خبيراً	أ. د. نصر على حسن
محرراً	تهانى حسنين العجاتى

مصطلحات في الرياضيات

ويتوقف عدد الحروف في الكلمة الواحدة على عدد البيئات التي تحتويها الكلمة .

٥ - الوحدة الكهرستاتيكية للشحنة
charge, electrostatic unit of

مقدار الشحنة الكهربائية التي إذا وضعت على بعد سنتيمتر واحد من شحنة مساوية لها فإنها تؤثر عليها بقوة مقدارها دابن واحد . وبالتالي إذا قيسست القوة ، المسافة ، الشحنة بوحدات الدابن ، السنتيمتر ، الوحدة الكهرستاتيكية على الترتيب فإن الثابت ك في قانون كولوم للشحنات النقطية يساوى الواحد .

٦ - شحنة نقطية
charge, point شحنة كهربائية مركزة عند نقطة .

٧ - قانون كولوم للشحنات النقطية
charges, Coulomb's law for point

قانون مؤداه أن الشحنة النقطية التي شدتها q_1 عند النقطة م_١ تؤثر على الشحنة النقطية التي شدتها q_2 عند النقطة م_٢ بقوة مقدارها $F = k \frac{q_1 q_2}{r^2}$ ، حيث له ثابت موجب يتوقف على الوحدات المستخدمة ، r البعد بين

١ - جذر مميز (ذاتي) لمصفوفة

characteristic root of a matrix

(eigen value)

جذر للمعادلة المميزة للمصفوفة ، ويطلق عليه أيضاً قيمة ذاتية للمصفوفة .

٢ - الصفة المميزة لفئة

characterizing property of a set

تعرف الفئة إما بحصر عناصرها وإما بالصفة المميزة لهذه العناصر . وهذه الصفة تحدد ما إذا كان عنصر ما ينتمى للفئة أم لا .
فمثلاً :

س = { س : س بلد عربي }

معرفة بالصفة المميزة التي تمكنا من القول أن اليابان مثلاً لا ينتمى للفئة س .

٣ - قارئة الحروف
character reader

وحدة خاصة في الحاسب تتعرف على الحروف المطبوعة وتحولها إلى لغة الآلة .

٤ - كلمة حرفية
character word

كلمة تستخدم لتخزين عدد من الحروف التي يتكون كل منها من عدد معين من البيئات ،

الشحنة الكهربائية لكل وحدة حجم من الجسم المشحون .

١٢ - اختبار "شارلييه"

Charlier check

اختبار لدقة الحسابات يتضمن قوى القيم الملاحظة ، ويعتمد على علاقة من النوع التالي :

$$\frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n} = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i + 1)}{n+1} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i + n}{n+1}$$

حيث $\sum_{i=1}^n x_i$ تكرار القيمة الملاحظة x_i . ويمكن استخدام هذا الاختبار لقوى أعلى من الدرجة الثانية باستخدام مفكوكات مناسبة .

١٣ - خريطة سير العمليات

chart, flow

تمثيل للخطوات الرئيسية لسير عمليات معينة وكيفية تتابع هذه العمليات عند تنفيذها ، ويتم تمثيل هذه الخطوات باستخدام أشكال وخطوط هندسية ورموز متفق عليها تمثل عادة المستندات والوحدات الآلية المستخدمة ونوع العمليات وطريقة اختيارها وما إلى ذلك .

الشحنتين واتجاه القوة هو المتجه \vec{r}_{12} . تكون هذه القوة قوة تنافر أو قوة تجاذب حسبها كانت الشحنتان متماثلتين أو مختلفتين في الإشارة .

٨ - مجموعة شحنات نقطية

charges, set (or complex) of point

مجموعة شحنات نقطية متقاربة في الفراغ .

٩ - الكثافة السطحية للشحنة

charge, surface density of

الشحنة الكهربائية لكل وحدة مساحة من السطح المشحون .

١٠ - قيمة الخصم (في التأمين)

charges, surrender (in insurance)

مقدار الخصم من القيمة النهائية للتأمين ، وتعين به القيمة المستحقة .
(انظر : surrender value) .

١١ - الكثافة الحجمية للشحنة

charge, volume density of

مصطلحات في الرياضيات

التعويض لابد أن تكون متطابقة تأخذ الصورة
صفر = صفر بعد نقل جميع الحدود إلى نفس
الجانب واختزالها .

١٨ - النظرية الصينية للباقي

Chinese remainder theorem

نظرية تنص على أنه توجد أعداد s تحقق
المتطابقة $s \equiv r_i \pmod{m_i}$ ،
حيث $r_i = 1, 2, 3, \dots, n$ ، إذا كانت
الأعداد m_i تحقق أن m_i ، m_j أوليان بنسبة
بعضهما إلى بعض لكل i, j .

١٩ - مسلمة الاختيار

choice, axiom of

(انظر : axiom of choice) .

٢٠ - مسلمة الاختيار المحدود

choice, finite axiom of

مسلمة الاختيار للحالة الخاصة التي يكون
فيها تجمع الفئات محدوداً .

chord

٢١ - وتر

١٤ - خريطة السريان المنطقي

chart, logical flow

حل مفصل لمشكلة أو لعملية معينة
باستخدام علم المنطق وأساليبه .

١٥ - اختبار - تحقق check

مصطلح عام يعنى إجراء اختبار للتأكد من
عدم وجود نوع من الأخطاء أو عدم وجود
مستوى معين من الأخطاء أو للتأكد من صحة
تنفيذ عمليات معينة .

١٦ - شيك check (cheque)

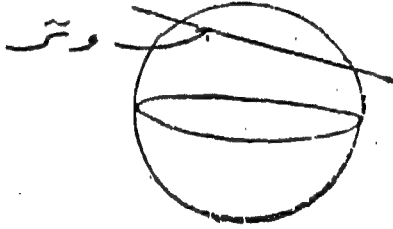
أمر صادر إلى مصرف من شخص له حساب
فيه ، يكلفه عند الاطلاع عليه بدفع مبلغ من
النقد لشخص معين ، أو لأمر شخص معين ،
أو لحامله .

١٧ - اختبار لصحة حل معادلة

check on a solution of an equation

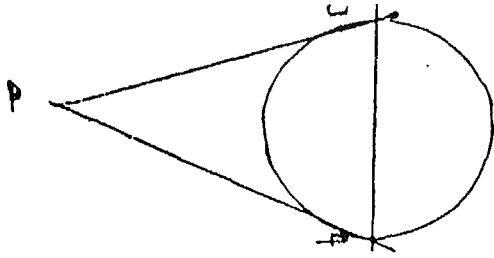
أى طريقة تستخدم لزيادة احتمال صحة
الحل ، إحدى هذه الطرق هى التعويض المباشر
بالجذر المحسوب في المعادلة الأصلية .

وإذا كان الجذر صحيحاً ، فإن نتيجة هذا



٢٥ - وتر التماس لنقطة خارج دائرة
chord of contact of a point outside of
a circle

الوتر الواصل بين نقطتي تماس المماسين
المرسومين للدائرة من نقطة خارجها .

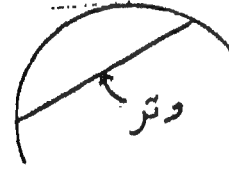


ب ح وتر التماس للنقطة P.

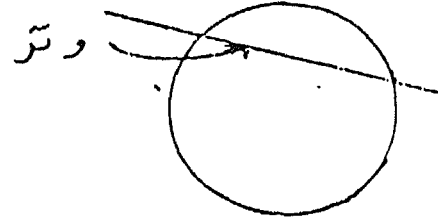
٢٦ - وتران ملحقان في دائرة
chords in a circle, supplemental
الوتران الواصلان من نقطة على محيط الدائرة
إلى نهايتي قطر فيها .

٢٧ - رموز " كريستوفل "
Christoffel symbols

الوتر لمنحنى (أو لسطح) هو القطعة
المستقيمة الواصلة بين نقطتين من نقط المنحنى
(أو السطح) .



٢٢ - وتر دائرة
chord of a circle
القطعة المستقيمة المقطوعة بمحيط الدائرة
لقاطع لها .



٢٣ - وتر بؤرى لقطع مخروطي
chord of a conic, focal
أى وتر للقطع المخروطي يمر ببؤرة له .

٢٤ - وتر كرة
chord of a sphere
القطعة المستقيمة المقطوعة بسطح الكرة
لقاطع لها .

مصطلحات في الرياضيات

المصفوفة (وهي) ويرمز لرموز كريستوفل من النوع الثاني أيضاً بأحد الرمز $\{L^m_r\}$ أو $\begin{matrix} L \\ \hline m \end{matrix}$ وهي متماثلة بالنسبة إلى r, m .

٢٨ - رموز كريستوفل الإقليدية

Christoffel symbols, Euclidean

رموز كريستوفل الإقليدية هي :

رموز كريستوفل للفراغ الإقليدي حيث محاور الإحداثيات الديكارتية s^1, s^2, \dots, s^n متعامدة وعنصر طول القوس $ds = \sqrt{(ds^1)^2 + \dots + (ds^n)^2}$

وجميع رموز كريستوفل الإقليدية بالنسبة لهذه الإحداثيات تساوي الصفر. ولكن رموز كريستوفل الإقليدية لا تكون كلها أصفاراً بالنسبة للإحداثيات المعممة وتعطى بالعلاقة

$$\{L^m_r\} = \frac{\partial s^m}{\partial s^r} = \frac{\partial s^m}{\partial s^r}$$

حيث $s^1, s^2, s^3, \dots, s^n$ الإحداثيات المعممة معطاة بدلالة دوال التحويل $s^m = s^m(s^1, \dots, s^n)$

circle

٢٩ - الدائرة

المحل الهندسي لنقطة تتحرك في المستوى

معاملات مبنية تمثل دوال خاصة والمشتقات الأولى لها. وهذه الدوال الخاصة هي معاملات الصيغة التربيعية التفاضلية التي تمثل الصيغة الأساسية التربيعية التفاضلية الأولى للفراغ الهندسي. فمثلاً إذا كانت

$$ds^2 = ds_1^2 + ds_2^2 + ds_3^2 + \dots + ds_n^2$$

هي الصيغة التربيعية التفاضلية لسطح فإن رموز كريستوفل من النوع الأول هي :

$$[L^m_r] = \frac{1}{2} \left(\frac{\partial^2 s^m}{\partial s^r \partial s^r} + \frac{\partial^2 s^m}{\partial s^r \partial s^r} - \frac{\partial^2 s^m}{\partial s^r \partial s^r} \right), \quad m, r = 1, 2, \dots, n$$

وللصيغة التربيعية في n من المتغيرات فإن $[L^m_r]$ تعرف بنفس الصيغة ولكن تأخذ m, r القيم من ١ إلى n .

ويرمز لرموز كريستوفل من النوع الأول أيضاً بأحد الرمز $\{L^m_r\}$

$$[L^m_r] = \frac{\partial s^m}{\partial s^r}$$

وهذه الرموز متماثلة بالنسبة إلى r, m .

ورموز كريستوفل من النوع الثاني للصيغة التربيعية التفاضلية.

$$[L^m_r] = \frac{\partial^2 s^m}{\partial s^r \partial s^r} + \frac{\partial^2 s^m}{\partial s^r \partial s^r} - \frac{\partial^2 s^m}{\partial s^r \partial s^r}, \quad [L^m_r] = [L^m_r]$$

حيث $m, r = 1, 2, \dots, n$ (وهي مقلوب

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٥)

طول نصف قطر الدائرة ، ط النسبة بين طول محيط الدائرة وقطرها .

٣٢ - محيط الدائرة

circle, circumference of a

طول القوس المكون من منحنى الدائرة
بأكملها يساوي $2\pi r$ ، حيث r طول نصف
قطر الدائرة .

٣٣ - قطر الدائرة

circle, diameter of a

القطعة المستقيمة المقطوعة بالدائرة من
أى خط مستقيم مار بمركزها . ويطلق
المصطلح أيضاً على طول هذه القطعة
المستقيمة .

circle, great ۳۴ - دائرة عظمی

الدائرة يساوي قطر الكرة .
قطر هذه

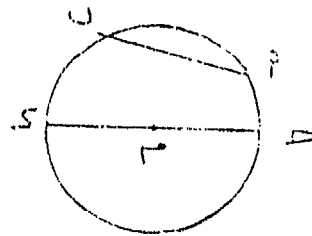
circle, imaginary دائرة تخيلية ٣٥ -

اسم لفئة النقط التي تحقق المعادلة :

بحيث يكون بعدها عن نقطة ثابتة في المستوى
(مركز الدائرة center of the circle) يساوى
مقداراً ثابتاً (طول نصف قطر الدائرة radius of
the circle) . وهى أيضاً فئة نقط المستوى التى
تقع على بعد ثابت (طول نصف القطر) من
نقطة ثابتة (المركز) فى المستوى

٣٠ - قوس الدائرة circle, arc of a

أي جزء من الدائرة مكون من نقطتين من
نقطتها وجميع نطف الدائرة الواقعة بينها .



م : مركز الدائرة

م ح : نصف قطر الدائرة

٢٢ : قوس الدائرة

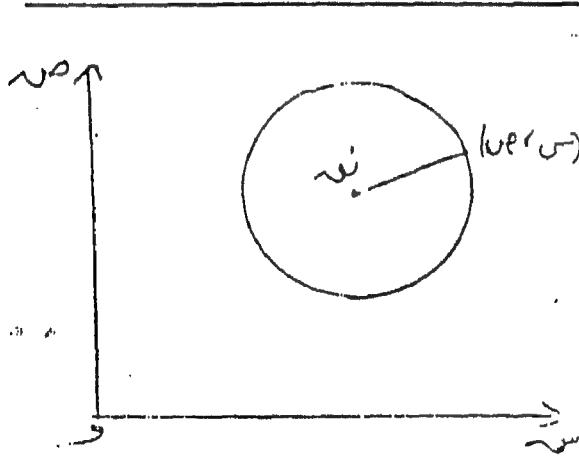
٢٢ : وتر في الدائرة

حَدَّث : قطر في الدائرة

٣١ - مساحة الدائرة circle, area of a

مساحة جزء المستوى المكون من جميع النقط
الداخلية للدائرة وتساوي πr^2 ، حيث r نق

مصطلحات في الرياضيات

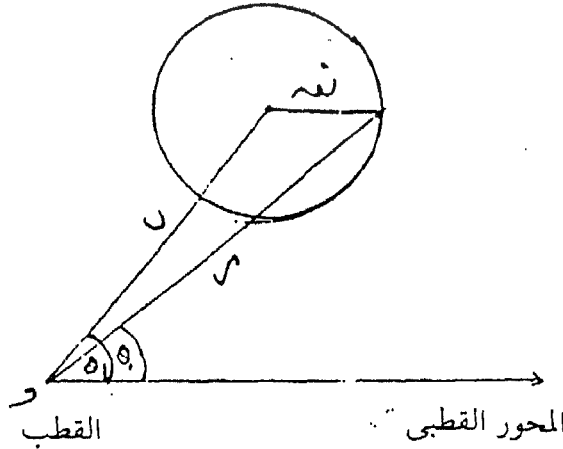


(س - له) ^٢ + (ص - ل) ^٢ = ح ^٢ ،
حيث له ، ل ، ح أعداد حقيقية ، ح ≠
صفرًا وكل من الإحداثيين س ، ص لأية نقطة
من نقطتها لا يمكن أن يكون عدداً حقيقياً .

٣٦ - معادلتا الدائرة في الفراغ

circle in space, equations of a

معادلتا سطحين منحنى تقاطعهما
الدائرة ، مثال ذلك معادلتا كرة ومستوي
متقاطعين .



٣٧ - معادلة الدائرة في المستوى

circle in the plane, equation of a

أ - بدلالة الإحداثيات الديكارتية : معادلة
الدائرة التي مركزها النقطة (له ، ل) وطول
نصف قطرها هو :
(س - له) ^٢ + (ص - ل) ^٢ = نو ^٢

ب - بدلالة الإحداثيات القطبية : معادلة
الدائرة التي مركزها النقطة (ب ، θ) وطول
نصف قطرها هو :
ب ^٢ - ٢ ب ر جتا (θ - θ) = نو ^٢ ،
حيث (ر ، θ) إحداثيا أى نقطة على
الدائرة .

٣٨ - دائرة النقط التسع

circle, nine point

الدائرة المارة بمنتصفات أضلاع مثلث ،
ونقط تقاطع الأعمدة المرسومة من رؤوس المثلث
على أضلاعه ، والنقط المتوسطة للقطع المستقيمة
الواصلة بين رؤوس المثلث ونقطة تقاطع
ارتفاعاته .

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٥)

السينات ونصف القطر من المركز للنقطة (س ، ص) على الدائرة ، P طول نصف قطر الدائرة وذلك في الحالة التي يكون فيها المركز هو نقطة الأصل لنظام الإحداثيات الديكارتية (س ، ص) .

٤٣ - معالجة رياضية

computation = calculation

إجراء العمليات الرياضية وإعداد النظريات والصيغ الرياضية والحصول على النتائج المطلوبة عددياً أو رمزياً .

٤٤ - دورة cycle

تسمى سلسلة تبسيطات دورة إذا كانت حدودها هي الصفر ، فمثلاً حدود أى سلسلة تكون دورة ، وسلسلة الأحرف $ل_١$ ، $ل_٢$ ، ... ، $ل_n$ تكون دورة إذا وصلت الأحرف بحيث تكون مساراً مغلقاً موجهاً .

٤٥ - ضبط آلى check, automatic

طريقة لاكتشاف الأخطاء تكون جزءاً متمماً للعمل العادي للآلة . فمثلاً عند إجراء عملية الضرب بالحاسب ، إذا كان عدد أرقام حاصل

٣٩ - دائرة صفيرية circle, null

دائرة طول نصف قطرها صفر . فمثلاً :

$$س^٢ + ص^٢ = صفرًا$$

دائرة صفيرية مكونة من نقطة وحيدة هي النقطة

(صفر ، صفر) . والدائرة الصفيرية

$$(س - ل_٢) + (ص - ل_١) = صفرًا$$

تتكون من النقطة الوحيدة (ل ، ل) .

٤٠ - نصف قطر الدائرة

circle, radius of a

أية قطعة مستقيمة تصل بين مركز الدائرة ونقطة على محيطها ويطلق المصطلح أيضاً على طول هذه القطعة المستقيمة .

٤١ - دائرة صفيرة circle, small

مقطع كرة بمستوى لا يمر بمركز الكرة ، وقطر الدائرة الصفيرة أصغر من قطر الكرة .

٤٢ - المعادلتان البارامتريتان

(الوسيطيتان) للدائرة

circle, the parametric equations of a

المعادلتان $س = ر \cos \theta$ ، $ص = ر \sin \theta$ ، حيث θ الزاوية بين الاتجاه الموجب لمحور

مصطلحات في الرياضيات

١ - مكان في برنامج الحاسب يتم عنده اختبار أو أكثر على صحة النتائج .
٢ - مكان في البرنامج تسجل عنده حالة الحاسب في خازنة مساعدة ويمكن عنده إعادة البرنامج للحاسب وتشغيله .

٥٠ - مسألة اختبار **check problem**
مسألة قياسية **standard problem** تنفذ على الحاسب للتأكد من أنه يعمل بطريقة عملية .
ويعتبر برنامج تنفيذ هذه المسألة من البرامج الجاهزة التي تعد لهذا الغرض .

٥١ - اختبار التحويل **check, transfer**
اختبار للتأكد من صحة تحويل البيانات من مكان إلى آخر .

٥٢ - كاي تربيع (χ^2)
chi - square
مجموع مربعات متغيرات عشوائية مستقلة $\chi^2 = 1, 2, \dots, n$ ، حيث n ، كل منها موزع توزيعاً طبيعياً بمتوسط هو الصفر وتباين هو الواحد . أي أن :

الضرب كبيراً لا تستوعبه سعة الحاسب تظهر إشارة على صورة فيضان **over flow** تدل على وجود خطأ .

٤٦ - ميكانيكية لضبط الأخطاء

check, built - in

جزء يزود به الحاسب يعمل عند ظهور الأخطاء ولا يحتاج إلى برامج خاصة ولا يتدخل في عمل الحاسب .

٤٧ - رقم الاختبار **check number**
رقم يوضع عند موضع أو أكثر من مواضع البيانات ويستخدم لاختبار الأخطاء التي تحدث عند تنفيذ عمليات تحويل هذه البيانات .

٤٨ - اختبار النِّدِّيَّة **check, parity**
اختبار يستخدم للتأكد من تطابق الأرقام الثنائية قبل التخزين أو التسجيل أو القراءة وبعدها .

٤٩ - نقطة اختبار **check point**

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٥)

اختبار توافق التكرارات المشاهدة
(الملاحظة) مع التكرارات المتوقعة ، ويبنى على
المقدار

$$\chi^2 = \sum_{i=1}^r \frac{(n_i - e_i)^2}{e_i}$$

حيث له عدد التكرارات ، n_i ، e_i الزوج
الرأى للتكرارات الملاحظة والمتوقعة على
الترتيب ، $n_i = e_i$ ، $n_i = e_i$

٥٤ - ممتد تقوس « ريمان - كريستوفل »
سفلى الأدلة

Christoffel curvature tensor,
covariant Riemann

المجال الممتدى السفلى الأدلة من الرتبة
الرابعة

$$C_{\alpha\beta\gamma}^{\delta} = (R_{\alpha\beta\gamma}^{\delta} - R_{\alpha\gamma\beta}^{\delta})$$

$$C_{\alpha\beta\gamma}^{\delta} = (R_{\alpha\beta\gamma}^{\delta} - R_{\alpha\gamma\beta}^{\delta})$$

(انظر : ممتد تقوس « ريمان - كريستوفل »)
Christoffel curvature tensor, Riemann

$$\chi^2 = \sum_{i=1}^r \frac{n_i^2}{e_i}$$

دالة كثافة χ^2 هي :

$$D(\chi^2) = \frac{(2/\chi^2)^{r/2} e^{-\chi^2/2}}{(2\pi)^{r/2}}$$

حيث له عدد المتغيرات الطبيعية وتسمى درجات
الحرية لكاي تربيع . وقد اكتشفت بواسطة
« هلمت Helmet » سنة ١٨٧٦ . عندما تكون
 $n > 30$ فإن توزيع $\sqrt{2\chi^2}$ يكون تقريباً
توزيعاً طبيعياً بمتوسط قدره $\sqrt{2n}$ وتباين
قدره ١ . إذا كانت χ^2_r ، $r = 1, 2, \dots$ ،
... له ، مستقلة التوزيع بدرجات حرية

$$n_1, n_2, \dots, n_r$$

$$\chi^2 = \sum_{i=1}^r \frac{n_i^2}{e_i}$$

لتغيرات عشوائية مستقلة موزعة توزيعاً طبيعياً
بمتوسطات e_i وتباينات e_i يكون

$$\chi^2 = \sum_{i=1}^r \frac{n_i^2}{e_i}$$

$$\chi^2 = \sum_{i=1}^r \frac{n_i^2}{e_i}$$

٥٣ - اختبار كاي تربيع

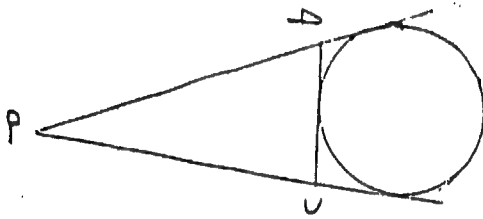
chi - square test

٥٧ - دائرة الساعة لنقطة سماوية
circle of a celestial point, hour

الدائرة العظمى على الكرة السماوية التي تمر بهذه النقطة وبالقطين السماويين .

٥٨ - الدائرة المحيطة بمضلع
circle of a polygon, circumscribed
= الدائرة المارة برؤوس المضلع
= circumcircle

٥٩ - الدائرة المماسية لمثلث من الخارج
circle of a triangle, escribed
الدائرة التي تمس ضلعاً في المثلث وامتدادى ضلعيه الآخرين . في الشكل الدائرة المعطاة تمس الضلع ب ح للمثلث أ ب ح وامتداد ضلعيه ب ح ، ح ب .



٦٠ - الدائرة الداخلية لمثلث
circle of a triangle, inscribed

٥٥ - ممتد تقوس ريمان - كريستوفل
Christoffel curvature tensor, Riemann

المجال الممتدى

$$= \gamma_{\alpha\beta}^{\nu} (s^1, s^2, \dots, s^n)$$

$$\frac{\{\gamma_{\alpha}^{\nu}\}}{K_{\alpha\beta}} - \frac{\{\beta_{\alpha}^{\nu}\}}{K_{\alpha\beta}}$$

$\{\beta_{\alpha}^{\nu}\} \{\gamma_{\alpha}^{\nu}\} - \{\gamma_{\alpha}^{\nu}\} \{\beta_{\alpha}^{\nu}\} +$
حيث استخدم اصطلاح الجمع الدليلي ،
 $\{L^{\mu}\}$ معاملات كريستوفل من النوع الثانى
لفراغ ريمان نونى البعد صيغته التفاضلية
الاساسية الاولى $\gamma_{\alpha\beta}^{\nu} ds^{\alpha} ds^{\beta}$. وممتد
تقوس ريمان - كريستوفل مجال ممتدى من
الرتبة الاولى للدليل العلوى ومن الرتبة الثالثة
للاذلة السفلية وبالتالي فهو من الرتبة
الرابعة .

٥٦ - ١ - الصفر (cipher or cypher)
الرمز الدال على العدد (صفر) ووضعت له
العلامة "0"

٢ - الحساب بالأرقام :
إجراء العمليات الحسابية الأساسية
باستخدام الأرقام .

الدائرة المماسية للمنحنى على الجانب المقعر منه ولها نفس تقوس المنحنى عند نقطة التماس هي دائرة تقوس المنحنى عند نقطة التماس .

٦٣ - دائرة التقوس لمنحنى فراغى
circle of curvature of a space curve
= دائرة اللثام لمنحنى
= osculating circle of a curve

الوضع النهائي للدائرة المماسية للمنحنى الفراغى عند نقطة ثابتة عليه (م) ومارة بنقطة متغيرة ور على المنحنى عندما ور ← م على امتداد المنحنى . ودائرة اللثام لها تماس مع المنحنى عند م من الدرجة الثانية على الأقل .

٦٤ - تربيع الدائرة
circle, quadrature of a
= circle, squaring of a
عملية إيجاد مربع مساحته تساوى مساحة دائرة معلومة .

٦٥ - قاطع الدائرة
circle, secant of a
خط مستقيم يقطع الدائرة فى نقطتين .

الدائرة التى تمس أضلاع المثلث من الداخل ، ومركز هذه الدائرة هو نقطة تلاقى منصفات الزوايا الداخلية للمثلث كما أن نصف قطرها يساوى :

$$\sqrt{\frac{(ح-آ)(ح-ب)(ح-ج)}{ح}}$$

حيث ح = $\frac{1}{2}(آ+ب+ج)$ ، آ ، ب ، ج أطوال أضلاع المثلث .

٦١ - دائرة التقارب لمتسلسلة قوى
circle of convergence of a power series

لمتسلسلة القوى
 $ح_0 + ح_1(ع-آ) + ح_2(ع-آ)^2 + \dots$
حيث $ح_0(ع-آ)^n + \dots$ يوجد عدد ر بحيث تكون المتسلسلة مطلقة التقارب إذا كان $|ع-آ| > ر$ ، وتكون المتسلسلة تباعدية إذا كان $|ع-آ| < ر$
الدائرة التى نصف قطرها ر ومركزها عند آ فى المستوى المركب هي دائرة التقارب لمتسلسلة القوى المعطاة ، ومعادلتها : $|ع-آ| = ر$

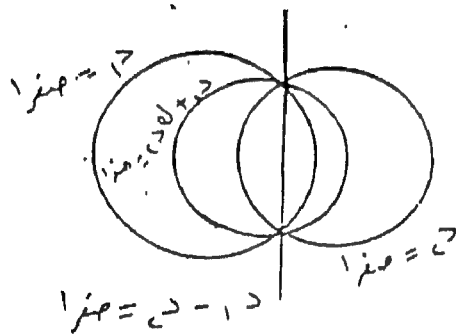
٦٢ - دائرة التقوس لمنحنى مستوي
circle of curvature of a plane curve

٧٠ - حزمة دوائر circles, pencil of

عائلة الدوائر الواقعة في مستوى معين وتمر بنقطتين ثابتتين ويمكن الحصول على معادلة كل دائرة من دوائر الحزمة من معادلتى أى دائرتين تمران بالنقطتين الثابتتين بضرب كل معادلة بمتغير وسيط اختياري وجمع الناتج . فمثلاً حزمة الدوائر المارة بنقطتي تقاطع الدائرتين :

$$س^2 + ص^2 - ٤ = ٠ \text{ صفراً ،}$$

$س^2 + ٢س + ص^2 - ٤ = ٠$ صفراً هي له $(س^2 + ص^2 - ٤) + (٢س) = ٠$ ل $(س^2 + ٢س + ص^2 - ٤) = ٠$ صفراً حيث له ، ل متغيران وسيطان لا ينعدمان آنياً . وعادة يؤخذ أحد هذين المتغيرين الوسيطين مساوياً للواحد ، ولكن هذا الاختيار يستبعد إحدى الدائرتين من الحزمة ، ففي الشكل ، $د_١ = ٠$ صفراً هي معادلة إحدى الدائرتين ، $د_٢ = ٠$ صفراً معادلة الدائرة الأخرى . معادلة أى دائرة تمر بنقطتي تقاطع هاتين الدائرتين هي :

$$د_١ + له د_٢ = ٠ \text{ صفراً ،}$$


٦٦ - عائلة دوائر circles, family of

الدوائر التي يمكن الحصول على معادلة أى منها بإعطاء قيمة محددة لثابت أساسى في معادلة دائرة . فمثلاً : $س^2 + ص^2 - ٤ = ٠$ عائلة الدوائر المتحدة المركز (نقطة الأصل) التي يحصل عليها بإعطاء ح قيماً مختلفة ، حيث ح هو طول نصف قطر الدائرة .

٦٧ - دائرتا الاختلاف المركزى لقطع زائد

circles of a hyperbola, eccentric

الدائرتان اللتان قطراهما المحوران القاطع والمرافق للقطع الزائد ومركزاهما مركز القطع .

٦٨ - دائرتا الاختلاف المركزى لقطع ناقص

circles of an ellipse, eccentric

الدائرتان اللتان قطراهما المحوران الأكبر والأصغر للقطع الناقص ومركزاهما مركز القطع .

٦٩ - دوائر متوازية circles, parallel

مقاطع سطح دوراني بمستويات متوازية عمودية على محور الدوران .

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٥)

الأخير محل العنصر الأول . في هذا المحدد تتساوى عناصر القطر الرئيسى . وهذا المحدد يكون على الصورة التالية :

$\begin{matrix} 11^P & 21^P & 31^P \\ 12^P & 11^P & 21^P \\ 22^P & 12^P & 11^P \\ 32^P & 22^P & 12^P \\ 42^P & 32^P & 22^P \end{matrix}$	$\begin{matrix} 31^P & 21^P & 11^P \\ 21^P & 11^P & 12^P \\ 11^P & 12^P & 21^P \\ 12^P & 21^P & 11^P \\ 22^P & 12^P & 11^P \end{matrix}$
--	--

٧٤ - مخروط دائرى
مخروط مقاطعه بمستويات عمودية على محوره
دوائر .

٧٥ - مخروط دائرى مائل
circular cone, oblique
مخروط دائرى محوره ليس عمودياً على قاعدته .

٧٦ - مخروط دائرى قائم
circular cone, right
= مخروط دورانى
= cone of revolution

حيث له تأخذ جميع القيم فيما عدا القيمة التى تلاشى حدود الدرجة الثانية ، وإذا كانت معاملات s^2 ، s فى المعادلتين متساوية فإن المعادلة $d_1 - d_2 = 0$ صفراً تمثل معادلة خط مستقيم مار بالنقطتين ويسمى المحور الأساسى (radical axis) لحزمة الدوائر . فمثلاً معادلة المحور الأساسى للدائرتين أعلاه يحصل عليها بوضع له $1 = 1$ ، $1 - 1 = 0$ أى $s = 0$ صفراً .

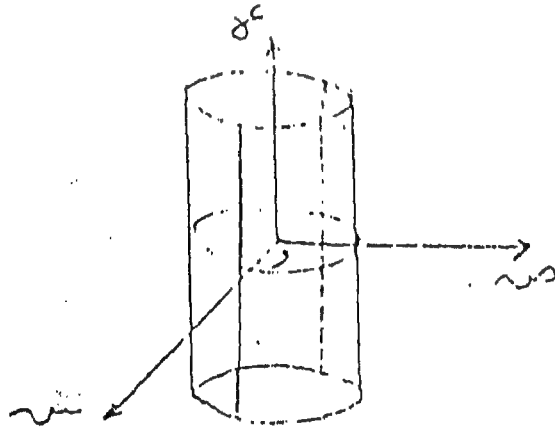
٧١ - دائرة الوحدة
circle, unit
دائرة طول نصف قطرها يساوى وحدة الأطوال ومركزها نقطة الأصل للنظام الإحداثى .

٧٢ - دائرة ثنائية الاستقرار
(فى الحاسب) .

circuit, flip - flop (in computer)
دائرة لها حالتا استقرار ، تظل فى إحدهما حين تلقى إشارة تحولها إلى حالة الاستقرار الثانية .

٧٣ - محدد دائرى
circulant
محدد عناصر كل صف فيه هى عناصر الصف السابق له مباشرة بعد وضع كل عنصر فى الصف مكان العنصر التالى له ووضع العنصر

مصطلحات في الرياضيات



مخروط دائري قاعدته عمودية على محوره ،
ينتج من دوران مثلث قائم الزاوية حول أحد
ضلعيه .

٧٧ - أسطوانة دائرية

circular cylinder

أسطوانة مقاطعها بمستويات عمودية
على رؤسها دوائر ، أى أن دليلها
دائرة .

٧٩ - التقدير الدائري (للزوايا)

circular measure

قياس الزوايا بوحدة الزاوية النصف قطرية
radian .

٧٨ - أسطوانة دائرية قائمة

circular cylinder, right

= cylinder of revolution

أسطوانة دائرية قاعدتها عموديتان على
محورها . وهذه الاسطوانة تكون السطح
النشأ عن دوران مستطيل حول أحد
أضلاع . ومعادلة الاسطوانة التي دليلها الدائرة
الواقعة في المستوى ع = صفر ومركزها نقطة
الأصل ونصف قطرها ٢ هي

$$\{ (س، ص، ع) : س^2 + ص^2 = ٢^2 \}$$

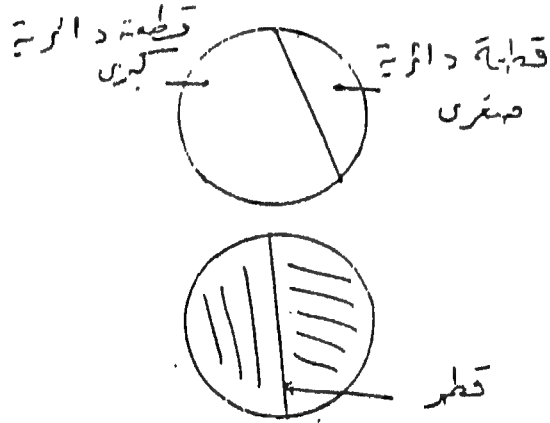
٨١ - تباديل دائرية

circular permutations

= cyclic permutations

ترتيب لعدد من الأشياء حول دائرة .

(انظر الشكل)



ومساحة القطعة الدائرية تساوي
 $\frac{1}{4}$ نور^٢ (هـ - حاهـ) ، حيث نور طول نصف
 قطر الدائرة ، هـ قياس الزاوية المحصورة
 بالقوس عند مركز الدائرة بالتقدير الدائري .

٨٤ - رأس المال الدائر

circulating capital

المبلغ الذي يُحوَّل إلى أشكال أخرى أثناء
 عمليات الإنتاج أو خلال الأعمال التجارية مثل
 المبالغ المستخدمة في شراء المواد الخام .

٨٥ - كسر عشري تكرر

circulating decimal

= repeating decimal

٨٢ - نقطة دائرية لسطح

circular point of a surface

نقطة ناقصية للسطح ترتبط فيها معاملات
 الصيغة الأساسية الأولى له ، ل ، م مع
 معاملات الصيغة الأساسية الثانية ور ، ف ، ي
 بالعلاقات :

$$ور = له ، ف = لم ، ي = م ، م \neq ٢ \text{ صفراً}$$

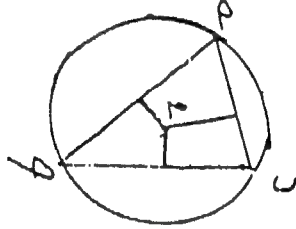
وعند النقطة الدائرية يتساوى نصفا
 القطرين الأساسيين للثقب العمودي ، كما
 يكون منحنى مخبر « ديوبن » دائرة . نقطتا
 تقاطع السطح الناقص الدوراني مع محور
 دورانه نقطتان دائريتان . ويكون السطح كرة
 إذا ، وفقط إذا ، كانت كل نقطه نقطاً
 دائرية .

(انظر : مخبر « ديوبن »)
 Dupin indicatrix

٨٣ - قطعة دائرية

circular segment

المساحة المحصورة بين وتر ما في دائرة والقوس
 المقابل له . وكل وتر في الدائرة يحد قطعتين فيها
 مختلفتين في المساحة تسمى إحداها القطعة
 الصغرى وتسمى الأخرى القطعة الكبرى . أما
 إذا كان الوتر قطراً في الدائرة فإن القطعتين
 تتساويان .



٨٧ - الدائرة المحيطة بمضلع

circumcircle

(انظر : circumscribed circle of
a polygon)

٨٨ - المحيط circumference

المنحنى البسيط المغلق المحدد لمنطقة ما .

٨٩ - محيط الكرة

circumference of a sphere

محيط أى دائرة عظمى على الكرة .

٩٠ - مضلع (متعدد سطوح) محيط

بشكل هندسى

circumscribed about a configuration,

polygon (or polyhedron)

مضلع كل ضلع من أضلاعه (أو متعدد

كسر عشرى تتكون جميع أرقامه بعد رقم معين من مجموعة من الأرقام تتكرر لانهائياً . مثال ذلك الكسور $\bar{3}$ ، $\bar{35}$ ، $\bar{2}$ حيث تتكرر الأرقام التى فوقها شرطه لانهائياً .

ويمكن كتابة الكسر العشرى التكرارى على صورة كسر يحتوى على عدد محدود من الأرقام غير الصفرية بالإضافة إلى متسلسلة هندسية أساسها النسبة $(0,1)$ أو $(0,01)$ أو $(0,001)$ ، . . . مثال ذلك :

$$\bar{3} = 0,3 + 0,03 + 0,003 + \dots$$

$$\bar{235} = 0,235 + 0,0235 + 0,00235 + \dots$$

باستخدام هذه الخاصية يمكن إثبات أن كل كسر عشرى تكرارى يساوى كسراً اعتيادياً ، وبالتالي يكون عدداً قياسياً . فمثلاً ،

$$\bar{3} = 3 \times \frac{1}{1-10^{-1}} = 3 \times \frac{1}{9} = \frac{1}{3}$$

$$3 \times \frac{1}{9} = \frac{1}{3}$$

أما الأعداد غير القياسية مثل ط ، $\sqrt{2}$ فلا يمكن تمثيلها على صورة كسور عشرية تكرارية .

٨٦ - مركز الدائرة المحيطة بمثلث

circumcenter of a triangle

مركز الدائرة التى تمر برؤوس المثلث الثلاثة ، وهو ملتقى الأعمدة المقامة على أضلاع المثلث من منتصفاتها . النقطة م فى الشكل .

متعدد سطوح تمس جميع أوجهه الكرة ، وتسمى الكرة في هذه الحالة بالكرة المحاطة بمتعدد السطوح . (inscribed sphere of the polyhedron)

٩٣ - دائرة محيطة بمضلع

circumscribed circle of a polygon

دائرة تمر برؤوس المضلع . إذا كان المضلع مضلعاً منتظماً عدد أضلاعه له وطول كل ضلع من أضلاعه l فإن طول نصف قطر الدائرة R يساوى : $R = \frac{l}{2 \sin \frac{180^\circ}{n}}$.
ويقال لهذا المضلع « مضلع محاط بدائرة »
inscribed polygon of a circle

٩٤ - دائرة محيطة بمثلث

= دائرة تمر برؤوس المثلث

circumscribed circle of a triangle

إذا كانت \bar{P} ، \bar{T} ، \bar{C} أطوال أضلاع المثلث ونصف محيطه $H = \frac{1}{2}(\bar{P} + \bar{T} + \bar{C})$ فإن طول نصف قطر الدائرة يساوى
$$R = \frac{\bar{P} \bar{T} \bar{C}}{4H(\bar{H}-\bar{P})(\bar{H}-\bar{T})(\bar{H}-\bar{C})}$$

٩٥ - مخروط محيط بهرم

circumscribed cone of a pyramid

سطوح كل وجه من أوجهه) مماس للشكل الهندسى ، ويقع الشكل الهندسى داخل المضلع (أو متعدد السطوح) . ويقال لهذا الشكل الهندسى « الشكل الهندسى المحاط بمضلع (أو متعدد سطوح) .

(configuration inscribed in a polygon (or polyhedron)

٩١ - الشكل الهندسى المحيط بمضلع (أو متعدد سطوح)

circumscribed about a polygon (or polyhedron), configuration

شكل هندسى يقع المضلع (أو متعدد السطوح) بأكمله داخله ، ويتكون من خطوط مستقيمة ، أو منحنيات ، أو سطوح ، وتقع كل رأس من رؤوس المضلع (أو متعدد السطوح) عليه . ويقال للمضلع (أو متعدد السطوح) أنه محاط بالشكل الهندسى .

polygon (or polyhedron) inscribed in the configuration

٩٢ - متعدد سطوح محيط بكرة

circumscribed about a sphere, polyhedron

كل ضلع من أضلاعه l فإن طول نصف قطر الدائرة نق يساوى .

$$\text{نوه} = \frac{l}{2} \text{ ظنا } \frac{180}{n}.$$

٩٨ - منشور محيط باسطوانة

circumscribed prism of a cylinder

منشور قاعدته تقعان في نفس مستوي قاعدتي الاسطوانة ومحيطتان بهما، وتكون الأوجه الجانبية للمنشور مماسة للسطح الأسطوانى . وتسمى الأسطوانة في هذه الحالة بالاسطوانة المحاطة بالمنشور

inscribed cylinder of the prism

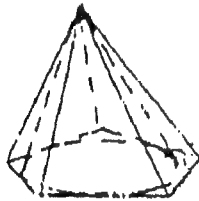
٩٩ - هرم محيط بمخروط

circumscribed pyramid of a cone

هرم قاعدته محيطة بقاعدة المخروط وتنطبق رأسه على رأس المخروط ، ويسمى المخروط في هذه الحالة بالمخروط المحاط بالهرم

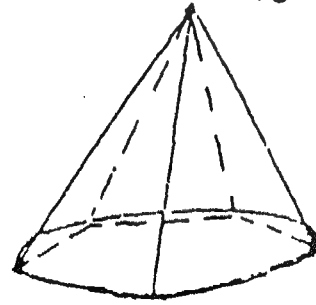
inscribed cone of the pyramid

(انظر الشكل)



مخروط قاعدتها محيطة بقاعدة الهرم وتنطبق رأسه على رأس الهرم ، ويسمى الهرم في هذه الحالة بالهرم المحاط بالمخروط
inscribed pyramid of the cone

(انظر الشكل)



٩٦ - أسطوانة محيطة بمنشور

circumscribed cylinder of a prism

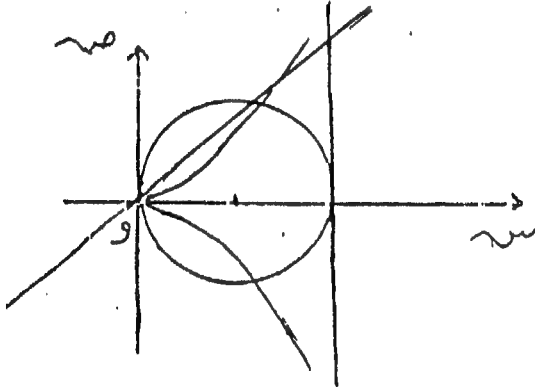
أسطوانة قاعدتها تقعان في نفس مستوي قاعدتي المنشور وتحيطان بهما وتكون الأحرف الجانبية للمنشور رؤاسم (عناصر) للأسطوانة . ويسمى المنشور في هذه الحالة بالمنشور المحاط بالأسطوانة .

inscribed prism of the cylinder

٩٧ - مضلع محيط بدائرة

circumscribed polygon of a circle

مضلع أضلاعه مماسة للدائرة . إذا كان المضلع مضلعاً منتظماً عدد أضلاعه n وطول



١٠٠ - الكرة المحيطة بمتعدد سطوح
circumscribed sphere of a polyhedron

كرة تمر بجميع رؤوس متعدد السطوح ،
ويسمى متعدد السطوح في هذه الحالة بمتعدد
السطوح المحاط بالكرة .

polyhedron inscribed in the sphere

١٠١ - سيسويد " ديوكليس "

cissoid of Diocles

المحل الهندسى لنقطة متغيرة على خط مستقيم
متغير يقع في مستوى دائرة ثابتة ويمر بنقطة ثابتة
عليها ، بحيث يكون البعد بين النقطتين مساوياً
البعد بين نقطتي تقاطع الخط المستقيم مع
الدائرة ومع مماس الدائرة عند نهاية قطرها المار
بالنقطة الثابتة . وهو أيضاً المحل الهندسى لنقطة
تقاطع العمود من رأس قطع مكافئ على مماس
متغير للقطع . إذا كان P نصف قطر الدائرة في
التعريف الأول ، فإن المعادلة القطبية للمنحنى
السيسويد تكون $r = 2P \tan^2 \theta$ ، ومعادلته
الديكارتية $v^2 = (s - 2P)^2$ ، $s = 3$.
وللمنحنى قُرْنَسَة من النوع الأول عند نقطة
الأصل حيث محور السينات هو المماس المزدوج .
وقد كان « ديوكليس » (٢٠٠ قبل الميلاد) هو
أول من درس هذا المنحنى وأعطاه هذا الاسم .

١٠٢ - السنة المدنية
civil year
= السنة التقويمية
= calendar year
= السنة القانونية
= legal year
مدة زمنية تساوى ٣٦٥ يوماً (سنة عادية)
أو ٣٦٦ يوماً (سنة كبيسة) .

١٠٣ - معادلة " كليروت "
التفاضلية

Clairaut's differential equation

معادلة تفاضلية على الصورة
 $v = s \bar{v} + d(\bar{v})$ ، حيث d (د) دالة
ما . الحل العام لهذه المعادلة هو
 $v = s \bar{v} + d(\bar{v})$ كما أن للمعادلة حلاً
شاذاً يعطى بدلالة المعادلتين الوسيطيتين

مصطلحات في الرياضيات

أحياناً فترة الفصل .	ص = - ي د (ي) + د (ي) ، س = - د (ي) .
١٠٧ - نهايتا الفصل (في الحاسب) class limits (in computer) = حدا الفصل = class bounds الحدان الأدنى والأعلى لفترة فصل .	١٠٤ - فصل تكافؤ (متكافئ) class, equivalence إذا عرفت علاقة تكافؤ على فئة فإنها تجزئها إلى فئات جزئية (يسمى كل منها فصل تكافؤ) بحيث ينتمي عنصران من عناصر الفئة لنفس فصل التكافؤ إذا ، فقط إذا ، كان مرتبطين بعلاقة التكافؤ .
١٠٨ - دليل الفصل class mark القيمة أو الاسم الذي يعطى لفترة فصل معين . وفي أغلب الأحيان يكون دليل الفصل هو القيمة المتوسطة أو القيمة الصحيحة الأقرب لها .	١٠٥ - التكرار الفصلي class frequency التكرار الذي يأخذ به متغير ما مجموعة القيم المحتواه في فترة فصل ما .
١٠٩ - رتبة منحنى جبري مستوي class of a plane algebraic curve أكبر عدد من المماسات التي يمكن رسمها للمنحنى من أي نقطة في مستواه وغير واقعة عليه .	١٠٦ - فترة فصل (في الإحصاء) class interval (in statistics) تجميع القيم الممكنة لمتغير ما فمثلاً المتغيرات التي تكون متصلة من صفر إلى ١٠٠ يمكن تجميعها عشوائياً في فترات فصول عرضها عشر وحدات من صفر إلى عشرة ، ومن عشرة إلى عشرين ، وهكذا . ويسمى عرض الفصل
١١٠ - محو clean إزالة معلومات في وسط تخزين ، ويتم ذلك	

١١٥ - منحنى مغلق **closed curve**
منحنى ليس له نقط طرفية . وهو مجموعة
من النقاط يحصل عليها بتحويل متصل
كصورة للدائرة ، ويسمى جزء المنحنى الذى
يحصر تماماً جزءاً من المستوى أو من سطح بعروة
المنحنى .

١١٦ - فترة مغلقة **closed interval**
فئة جميع الأعداد التى تكون أكبر من
أو تساوى عدداً معيناً ثابتاً وتكون أيضاً أقل من
أو تساوى عدداً معيناً ثابتاً آخر . إذا كان
العددان هما P ، Q فيرمز لهذه الفئة بالرمز
 $[P, Q]$ أى أن
 $[P, Q] = \{x : P \leq x \leq Q\}$
ويسمى العدد P طول الفترة ، Q ، P
نقطتا نهايتها .

١١٧ - تحويل خطى مغلق **closed linear transformation**
إذا كان T تحويلاً خطياً . وكانت T لها
 $T(S) = S$ ، $T(S) = S$ حيث S T
تتنمى لمجال التحويل T لكل S ، وكانت S ،
تتنمى لمجال T ، $T(S) = S$ ، فإنه يقال أن
التحويل الخطى T مغلق .

بوضع أصفار أو مسافات بيضاء مكان البيانات
المطلوب محوها .

١١١ - الساعة (مولد النبضات
بالحاسب)

clock

دائرة التوقيت الرئيسية فى الحاسب . وتقوم
بتوليد نبضات كهربائية متتابعة على فترات زمنية
متساوية تتحكم فى تشغيل دوائر الحاسب خطوة
خطوة حتى يتم تنفيذ الأمر المطلوب .

١١٢ - الجمع الساعاتى

clock addition

الجمع مقياس ١٢ ، فمثلاً $7 \oplus 8 = 3$.

١١٣ - الضرب الساعاتى

clock multiplication

الضرب مقياس ١٢ ، فمثلاً $7 \otimes 3 = 9$.

١١٤ - متفق والساعة **clock wise**

صفة للدوران فى اتجاه حركة عقارب
الساعة .

مصطلحات في الرياضيات

سطح ليس له منحنيات حدود . يوجد لكل نقطة من نقط هذا السطح جوار يكون مكافئاً طوبولوجياً لداخلية دائرة .

١٢٢ - مُغلقة فئة من النقط .

closure of a set of points

الفئة التي تحتوى الفئة المعطاة وجميع نقط تراكمها . ومُغلقة فئة مغلقة . هي الفئة نفسها ، كما أن مُغلقة أى فئة تكون فئة مغلقة - ونسمى فئة جميع نقط نهايات فئة معطاة الفئة المشتقة derived set ويرمز لمغلقة فئة S عادة بالرمز \bar{S} ولنفئةها المشتقة بالرمز S' ، $\bar{S} = S \cup S'$

١٢٣ - خاصية الانغلاق

closure property

يقال لفئة ما أنها مغلقة تحت عملية تجرى على عناصرها إذا كان كل إجراء للعملية يعطى عنصراً من عناصر الفئة . فمثلاً الفئة $\{1\}$ ، $2, 3, 4, 5, \dots$ ليست مغلقة تحت عملية جمع الأعداد لأن $1 + 3 = 4$ والعدد ٤ ليس عنصراً من عناصر الفئة (الفئة لا تحقق خاصية الانغلاق بالنسبة لعملية الجمع) ، في حين أن فئة الأعداد الصحيحة مغلقة تحت عملية الجمع

١١٨ - راسم مغلق closed mapping

يقال لراسم (تناظر أو تحويل أو دالة) أنه مغلق إذا كانت صورة كل فئة مغلقة بالراسم فئة مغلقة .

(انظر أيضاً : راسم مفتوح open mapping)

١١٩ - فئة مغلقة closed set

يقال لفئة S من النقط أنها مغلقة إذا كانت كل نقطة نهاية للفئة S نقطة من نقطها . والفئة المغلقة مكملية فئة مفتوحة ، فئة نقط الدائرة ونقط داخليتها هي فئة مغلقة .

١٢٠ - برنامج فرعى مغلق

closed subroutine

جزء من برنامج للحاسب له مكان خاص داخل البرنامج ويلبى أوامر البرنامج عند كل استدعاء له عن طريق روابط (links) . ويهدف استخدام هذا الأسلوب أساساً إلى توفير أماكن التخزين المتاحة .

١٢١ - سطح مغلق closed surface

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٥)

الزاوية المتممة لزاوية الارتفاع .	لأن مجموع أى عددين صحيحين يكون دائماً عدداً صحيحاً .
١٢٨ - دوائر متحدة المحور (متمحورة) coaxial circles مجموعة من الدوائر كل زوج منها له نفس المحور الأساسى (انظر : المحور الأساسى axis, radical) .	١٢٤ - نقطة تراكم cluster point (انظر : accumulation point) .
١٢٩ - مستويات متحدة المحور (متمحورة) coaxial planes (انظر : مستويات متسامتة collinear planes) .	١٢٥ - الائتلاف coalition فئة تحوى أكثر من لاعب واحد من المشتركين فى لعبة ، ينسق أفرادها أسلوب لعبهم بهدف الربح المشترك .
١٣٠ - اللغة التجارية العامة (لغة الكوبول) COBOL اصطلاح مأخوذ من الحروف الأولى لكلمات العبارة Common Business oriented language وهى إحدى لغات البرامج العامة التى تم التوصل إليها لإعداد البرامج التى تقوم بتنفيذ العمليات والوظائف التجارية .	١٢٦ - الارتفاع المرافق لنقطة سماوية coaltitude of a celestial point = البعد السمى لنجم = zenith distance of a star البعد الزاوى من السمى إلى النجم مقيساً على امتداد الدائرة العظمى المارة بالسمى والنظير والنجم وهى مكملة الارتفاع .
	١٢٧ - الارتفاع المرافق لنقطة على سطح الأرض coaltitude of a point on the earth

مصطلحات في الرياضيات

أعمدة وصفوف بطاقة الثقيب .	١٣١ - الحد المرافق coboundary (انظر : ما ورد في تعريف زمرة هومولوجى) مرافق cohomology group .
١٣٤ - الميل الزاوى المرافق لنقطة سماوية = البعد القطبى codeclination of a celestial point الزاوية المتممة للميل الزاوى ، أى الميل الزاوى مطروحاً من تسعين درجة .	١٣٢ - نظرية " كوشران " Cochrans theorem نظرية تنص على أنه إذا كانت س _١ ، س _٢ ، ... ، س _٢ متغيرات مستقلة وموزعة توزيعاً طبيعياً ومتوسطها الصفر وتباينها الواحد ، وإذا كانت و _١ ، و _٢ ، ... رتبها و _١ ، و _٢ ، ... ، و _٢ على الترتيب بحيث أن $\frac{و_١}{١=و_١} = \frac{و_٢}{١=و_٢} = \frac{و_٢}{١=و_٢} ،$ فإن الشرط الكافى واللازم لكى يكون كل من و _١ مستقلة التوزيع بالنسبة إلى توزيع $X^٢$ الذى درجات حرته و _١ هو أن يكون $\frac{و_١}{١=و_١} = و_١ = و_٢ .$
١٣٥ - النظام الشفرى للحاسب code, computer نظام من عدد من التشكيلات المختلفة من المواضع الثنائية المستخدمة فى الحاسبات .	١٣٣ - النظام الشفرى للبطاقات code, card أسلوب تمثيل الأرقام والحروف والرموز على
١٣٦ - دالة التشفير code, function نظام لتمثيل العمليات المختلفة التى يؤديها الحاسب والتى يتضمنها كل أمر من أوامر البرنامج .	
١٣٧ - نظام شفرى للأوامر code, instruction قائمة بالرموز والتعاريف المتعلقة بالأوامر الخاصة بالحاسب .	

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٥)

إعداد قائمة من الأوامر والتعليمات وكتابتها بطريقة معينة وبتتابع معين ، لتنفيذ عمليات تؤدي إلى حل مشكلة ما باستخدام الحاسب .

١٤٣ - المجال المقابل لدالة

codomain of a function

فئة القيم التي يأخذها المتغير التابع في الدالة .

١٤٤ - معامل coefficient

الجزء العددي في الحد الجبري ، ويكتب عادة قبل الرمز أو الرموز المستخدمة في هذا الحد . فمثلاً يعتبر العدد ٢ معاملاً لكل من الحدين ٢س ، ٢ (س + ص) . وبصورة عامة يستخدم هذا المفهوم ليبدل على حاصل ضرب جميع عوامل المقدار ما عدا رمزاً معيناً حيث يعتبر حاصل الضرب هذا معاملاً لذلك الرمز . فمثلاً في المقدار ٢٢س ص ع يعتبر ٢٢س ص معاملاً للرمز ع ، كما يعتبر ٢٢س ص ع معاملاً للرمز س ، ٢٢س معاملاً للرمز ص ع ، ... ، وغالباً يستخدم هذا المفهوم في الجبر ليبدل على العوامل الثابتة في المقدار حتى يميزها عن المتغيرات .

١٣٨ - نظام شفرى لعناوين متعددة

code, multiple address

أمر للتعامل مع أكثر من عنوان أثناء تنفيذ البرنامج .

١٣٩ - نظام تشفير رقمي

code, numeric

تمثيل البيانات بمجموعات مشفرة من البتات للتعبير عن الأرقام .

١٤٠ - نظام تشفير للعمليات

code, operation

جزء من الأمر يبين العملية التي يجب تنفيذها رمزياً .

١٤١ - نظام شفرى code system

١ - نظام من الرموز يستخدم للدلالة على عملية معينة طبقاً لأوامر البرنامج .
٢ - نظام من الرموز يستخدم لتمثيل البيانات .

١٤٢ - التشفير coding

مصطلحات في الرياضيات

١٥٠ - معامل التمدد الطولي (الخطي)

coefficient of linear expansion

خارج قسمة التغير الناشئ في طول قضيب على طوله الأصلي عند تغير درجة حرارته درجة واحدة .

١٥١ - معامل الاستطالة (في علم الهندسة)

coefficient of strain (in geometry)

إذا كان $s = s$ ، $s = s$ ، $s = s$ له ص
(أوس = له س ، $s = s$) تحويل إحداثي ،
فإن الثابت له يسمى معامل الاستطالة .
(انظر : الاستطالة الأحادية البعد)
(strain, one - dimensional)

١٥٢ - معامل التمدد الحراري
coefficient of thermal expansion
معامل التمدد الطولي أو معامل التمدد الحجمي .

١٥٣ - معامل التغير (في الإحصاء)
coefficient of variation (in statistics)
إذا كان ع الانحراف المعياري للمتغير س ،

١٤٥ - معاملات ذات الحدين

coefficients, binomial

(انظر : binomial coefficients) .

١٤٦ - معامل الثقة

coefficient, confidence

(انظر : confidence coefficient) .

١٤٧ - المعامل التفاضلي

coefficient, differential

= مشتقة
= derivative
(انظر : مشتقة derivative) .

١٤٨ - المعامل الرئيسي

coefficient, leading

معامل الحد ذو القوة العليا في كثيرة حدود في متغير واحد .

١٤٩ - معامل الاحتكاك

coefficient of friction

النسبة بين قوة الاحتكاك النهائي ورد الفعل العمودي بين سطحين معينين .

<p>١٥٧ - معاملات « لاجندر » coefficients, Legendre (انظر : كثيرات حدود « لاجندر ») Legendre's Polynomials</p>	<p>س متوسط المتغيرس . فإن المقدار $\frac{100}{س}$ يسمى معامل التغير للمتغيرس .</p>
<p>١٥٨ - الضرب والقسمة باستخدام المعاملات منعزلة coefficients, multiplication and division by means of detached</p>	<p>١٥٤ - معامل التمدد الحجمى coefficient of volume (or cubical) expansion التغير في حجم مكعب من مادة ما حجمه الوحدة عند تغير درجة حرارتها درجة واحدة .</p>
<p>اختصار لعمليتى الضرب والقسمة العاديتين في الجبر باستخدام المعاملات بإشاراتها فقط ، وبحيث تعرف قوى المتغير المتضمن في الحدود المختلفة من ترتيب كتابة المعاملات ، ويفترض أن القوى غير الموجودة ممثلة بمعاملات صفرية . فمثلاً ، نحصل على حاصل ضرب $(س^٣ + ٢س + ١)$ في $(٣س - ١)$ باستخدام التعبيرين : $(١ + صفر + ٢ + ١)$ ، $(١ - ٣)$</p>	<p>١٥٥ - معامل فاى (في الإحصاء) coefficient, phi (in statistics) معامل يتوصل إليه من جدول ذى أربع خانات وفيه المتغيران متفرعان ثنائياً . ويعرف معامل فاى (ϕ) كالتالى : $\phi = \sqrt{\frac{\sum x^2}{n}}$ حيث تحسب $\sum x^2$ من مدخلات الخلايا .</p>
<p>١٥٩ - العلاقة بين جذور ومعاملات معادلة كثيرة حدود coefficients of a polynomial equation, relation between the roots and the</p>	<p>١٥٦ - معاملات معادلة coefficients in an equation الحد المطلق ومعاملات كل الحدود التى تحوى متغيرات .</p>

مصطلحات في الرياضيات

معروف إذا كان عدد المعادلات غير مساو لعدد المتغيرات فمثلاً محدد معاملات المجاهيل في المعادلتين :

$$\begin{aligned} 2س + 3ص - 1 &= \text{صفرًا} \\ 4س - 7ص + 5 &= \text{صفرًا} \end{aligned}$$

$$\begin{vmatrix} 2 & 3 \\ 4 & -7 \end{vmatrix}$$

١٦١ - مصفوفة المعاملات لمجموعة من المعادلات الخطية الآتية

coefficients of a set of simultaneous linear equations, matrix of the

المنظومة المستطيلة الشكل التي نحصل عليها بإغفال المتغيرات في المعادلات عندما تكتب المعادلات بحيث تكون المتغيرات فيها بنفس الترتيب ومكتوبة بحيث تقع معاملات كل متغير في نفس العمود ، ويستخدم الصفر كمعامل في حالة عدم وجود حد ، عندما يكون عدد المتغيرات مساوياً لعدد المعادلات ، فإن المصفوفة ينال لها مصفوفة مربعة . فمثلاً مصفوفة معاملات المعادلتين :

$$\begin{aligned} 2س + 3ص + 1ح + 5 &= \text{صفر} \\ 4س - 7ص + 2ح + 5 &= \text{صفر} \end{aligned}$$

هي

$س^٢ + ٢س^{١-} + ٣س^{٢-} + \dots + س^٢ = \text{صفرًا}$ ، حيث معامل $س^٢$ هو الوحدة ، يساوي مجموع الجذور سالب معامل $س^{١-}$ (أى ٢) ، ويساوي مجموع مضروب الجذور مأخوذة مثنى مثنى بكل الطرق الممكنة معامل $س^{٢-}$ (أى ٣) ويساوي مجموع مضروب الجذور مأخوذة ثلاثة ثلاثة بثلاثة سالب معامل $س^{٣-}$ (أى ٢) ، ... ، ويساوي مضروب جميع الجذور الحد المطلق مضروباً في $(١-)$ فمثلاً في معادلة الدرجة الثانية :

$س^٢ + ب س + ح = \text{صفرًا}$ ، حيث $٢ \neq \text{صفرًا}$ ، وبالتالي يمكن كتابة المعادلة على

$$\text{الصورة : } س^٢ + \frac{ب}{س} + \frac{ح}{س} = \text{صفرًا}$$

يكون مجموع الجذرين $-\frac{ب}{س}$ ، حاصل ضربهما $-\frac{ح}{س}$.

١٦٠ - محدد معاملات فئة من المعادلات الخطية

coefficients of a set of linear equations, determinant of the

المحدد الذي يكون عنصره في الصف الرائي والعمود الميمى هو معامل المتغير الميمى في المعادلة الرائية من مجموعة معادلات خطية عددها ١٦٠ من المجاهيل ، وهذا المحدد غير

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٥)

حسبها كان مجموعاً رقمي الموضع للصف والعمود المحذوفين من المحدد الأصلي عدداً زوجياً أو فردياً . فمثلاً العامل المرافق للعنصر a_{11} في المحدد ،

$$\begin{vmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} \end{vmatrix} \quad \text{هو -} \quad \begin{vmatrix} a_{22} & a_{23} \\ a_{32} & a_{33} \end{vmatrix}$$

(انظر : محدد عنصر في محدد
minor of an element of a determinant)

١٦٤ - العامل المرافق لعنصر في مصفوفة

cofactor of an element of a matrix

العامل المرافق لنفس العنصر في محدد مصفوفة مربعة ، ويُعرف فقط للمصفوفات المربعة .

١٦٥ - فئة جزئية شبه نهائية

cofinal subset

$$\begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} \end{bmatrix}$$

١٦٢ - معاملات غير معينة

coefficients, undetermined

كميات غير معلومة تدخل في الصيغ (كثيرات الحدود الجبرية عادة) بغرض تعيينها لتأخذ الصيغ صوراً معينة مطلوبة . فمثلاً ، إذا كان المطلوب تحليل المقدار $s^2 - 3s + 2$ ، فإنه يمكن أخذ معامل التحليل على أنهما $s + 2$ ، $s - 1$ حيث P ، Q العاملين غير المعينين في هذه الحالة والمطلوب تعيينهما بحيث يكون حاصل ضرب $s + 2$ ، $s - 1$ تعييناً مكافئاً للمقدار الأصلي ، أي أن : $s^2 - 3s + 2 \equiv (s + 2)(s - 1)$ وبالتالي فإن $2 = -1$ ، $-3 = 1$ ، ومن ذلك ينتج أن $2 = -1$ ، $-3 = 1$.

١٦٣ - العامل المرافق لعنصر في محدد

cofactor of an element of a determinant

= signed minor of an element of a determinant

محدد العنصر مأخوذاً بإشارة موجبة أو سالبة

مصطلحات في الرياضيات

١٦٩ - لعبة توافق قطع النقود المعدنية
coin - matching game

لعبة بين شخصين يرمى فيها كل من اللاعبين قطعة معدنية لها نفس القيمة ، فإذا أظهرت القطعتان لدى سقوطهما نفس الوجه (كلاهما صورة أو كلاهما كتابة) كسب اللاعب الأول وإذا أظهرتا وجهين مختلفين كسب اللاعب الثاني ، وهذه اللعبة صفرية المجموع .

(انظر : لعبة صفرية المجموع)
zero - sum game

١٧٠ - ضمان مصاحب
collateral security

أصول مادية تودع لضمان إتمام تنفيذ عقد ما وترد لدى إتمام تنفيذ هذا العقد .

١٧١ - سندات ائتمان تكميلي
collateral trust bonds

(انظر : bonds, collateral trust)

١٧٢ - ضم
collation

ضم بطاقتين أو أكثر موجودة في مجموعتين من البطاقات لتكوين مجموعة فرعية متكاملة ، ويتم

(انظر : ما ورد في تعريف تقارب « مور - سميث »
Moore - smith convergence)

١٦٦ - دوال مثلثية مترافقة
cofunctions, trigonometric

دوال مثلثية تتساوى قيمتها عندما تكون قيم المتغير المستقل متتامة ، هي دالتا الجيب وجيب التمام ، ودالتا الظل وظل التمام ، ودالتا القاطع وقاطع التمام .

١٦٧ - التماسك
cohesion

صفة تعبر عن تجاذب جزيئات المادة ومقاومتها لأي مؤثر يعمل على تفريقها .

١٦٨ - أشكال متطابقة
coincident configurations

شكلان يمكن أن تقع كل نقطة من نقاط أحدهما على الآخر ، أى يمكن رسم أحدهما فوق الآخر بتساو قياسى . فالخطان (أو المنحنيان أو السطحان) اللذان لهما نفس المعادلة يكونان متطابقين . والمحل الهندسى لمعادلة على الصورة [د (س ، ص)]^٢ = صفراً يمثل شكلين متطابقين .

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٥)

<p>(٢-س - (٣ ص + ص) = س + ٤ ص .</p>	<p>الضم طبقاً لدليل موجود في مجال معين ، وبالإضافة إلى ذلك تبقى المجموعات مرتبة طبقاً لدليل آخر .</p>
<p>١٧٥ - متسامت collinear ١ - صفة لما يقع على استقامة واحدة . ٢ - صفة لما يشترك في خط مستقيم واحد .</p>	<p>١٧٣ - تتابع ضام collating sequence ترتيب حروف فرع ما بشكل يساعد على استخدامها في فرز وترتيب البيانات ، ومعظم نظم التتابع تصمم بحيث تأخذ الأرقام من صفر إلى ٩ والحروف من أ إلى ي نفس قيم التتابع الطبيعية المعروفة .</p>
<p>١٧٦ - مستويات متسامتة collinear planes = مستويات متحدة المحور = coaxial planes مستويات تشترك في خط مستقيم واحد . وكل ثلاثة مستويات تكون متسامتة أو متوازية إذا كانت معادلة أى منهما ارتباطاً خطياً لمعادلتى المستويين الآخرين .</p>	<p>١٧٤ - تجميع الحدود collecting terms حصر الحدود داخل أقواس لترتيبها (مثلاً حسب القوى الصاعدة أو النازلة للمتغير الرئيسى) أو جمع الحدود المتماثلة . فمثلاً لتجميع الحدود في المقدار ٢ + ٢س + ٢س + ٢س + ٢س + ٢س + ٢س على الصورة : ٢ + ٢س + ٢س + ٢س + ٢س + ٢س + ٢س ولتجميع الحدود في المقدار ٢س + ٢س + ٢س + ٢س + ٢س + ٢س + ٢س الصورة :</p>
<p>١٧٧ - نقط متسامتة = نقط على استقامة واحدة collinear points نقط تقع على نفس الخط المستقيم . وتكون النقطتان متسامتتين مع نقطة الأصل إذا ، وفقط إذا ، كانت إحداثياتهما الديكارتية المناظرة متناسبة ، وتكون ثلاث نقط في المستوى متسامتة إذا كان :</p>	<p>١٧٤ - تجميع الحدود collecting terms حصر الحدود داخل أقواس لترتيبها (مثلاً حسب القوى الصاعدة أو النازلة للمتغير الرئيسى) أو جمع الحدود المتماثلة . فمثلاً لتجميع الحدود في المقدار ٢ + ٢س + ٢س + ٢س + ٢س + ٢س + ٢س على الصورة : ٢ + ٢س + ٢س + ٢س + ٢س + ٢س + ٢س ولتجميع الحدود في المقدار ٢س + ٢س + ٢س + ٢س + ٢س + ٢س + ٢س الصورة :</p>

مصطلحات في الرياضيات

للمصفوفتين L ، M ، LM أنها متماثلتان وأن كلا منهما
تحويل للأخرى . المفهوم ١ ، ٢ مرتبطان .

١٨٠ - تصادم **collision**

تقابل جسم متحرك P بآخر B (ثابت
أو متحرك) فيؤثر P على B عند لحظة تماسهما بقوة
تساوى وتضاد القوة التي تؤثر بها B على P .

١٨١ - عمود **column**

١ - منظومة رأسية من الحدود تستخدم في
عمليات الجمع والطرح وفي المحددات
والمصفوفات .

٢ - موضع الحرف أو الرقم المسجل في
الحاسب في حالة تسجيل الحروف بصورة مرتبطة
ومتتابعة تظهر فيها الحروف على شكل أعمدة
متراصة بعضها بجوار بعض كما في البطاقات
المنقبة .

١٨٢ - ترتيب عمودي

column arrangement

ترتيب الحدود رأسياً في عمليات الجمع
والطرح وترتيب حدود المصفوفة أو المحدد في
صفوف وأعمدة .

$$= \text{صفراً} \quad \begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 3 \\ 1 & 3 & 6 \end{vmatrix}$$

حيث $(1, 1, 1)$ ، $(2, 2, 2)$ ، $(3, 3, 3)$ إحداثيات النقط . وتكون
ثلاث نقط في الفراغ متسامية إذا ، وفقط إذا
كانت نسب الاتجاه للخطوط المستقيمة المارة بكل
زوج منها متناسبة .

١٧٨ - تسامت **collineation**

تحويل للمستوى أو الفراغ بنقل النقط فوق
نقط ، الخطوط المستقيمة فوق خطوط
مستقيمة ، المستويات فوق مستويات .

١٧٩ - تحويل تسامتي

collineatory transformation

١ - تحويل خطي غير شاذ من الفراغ
الإقليدي الذي بعده $(n-1)$ على الصورة
$$\begin{vmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} x_1' \\ x_2' \\ x_3' \end{vmatrix} + \begin{vmatrix} b_1 \\ b_2 \\ b_3 \end{vmatrix}$$

... ، n بدلالة الإحداثيات المتجانسة . وهذا
التحويل ينقل النقط المتسامية إلى نقط متسامية
أخرى .

٢ - تحويل على الصورة $y = y^{-1}x$ y
لمصفوفة L بمصفوفة غير شاذة M ويقال

<p>١٨٦ - تحويل توازى (كومبسكيورى) لمنحنى combescure transformation of a curve</p>	<p>١٨٣ - عمود فى المحدد column in a determinant (انظر : محدد determinant) .</p>
<p>رأسم أحادى متصل لمنحنى فى الفراغ فوق منحنى آخر بحيث تكون المماسات عند النقط المتناظرة متوازية . وبالتالي فإن الأعمدة الأساسية وثنائيات التعامد على الترتيب تتوازى أيضاً عند النقط المتناظرة .</p>	<p>١٨٤ - مرافق لوغاريتم عدد cologarithm of a number لوغاريتم مقلوب العدد ، أى سالب لوغاريتم العدد مع كتابة الكسر العشرى موجباً . ويستخدم فى الحسابات لتجنب التعامل مع سالب الجزء العشرى .</p>
<p>١٨٧ - تحويل حافظ لتعامد ثلاثية سطوح (تحويل كمبسكيورى) combescure transformation of a triply orthogonal system of surfaces</p>	<p>فمثلاً ، لحساب $\frac{641}{1246}$ باستخدام اللوغاريتمات يكتب : $\text{لو } \frac{641}{1246} = \text{لو } 641 + \overline{\text{لو } 1246} , \text{ حيث}$ $\overline{\text{لو } 1246} = - \text{لو } 1246 .$</p>
<p>رأسم أحادى متصل للفراغ الإقليدى الثلاثى البعد فوق نفسه بحيث تكون الأعمدة لعناصر مجموعة ثلاثية من السطوح المتعامدة موازية لأعمدة عناصر مجموعة أخرى عند النقط المتناظرة بالتحويل .</p>	<p>١٨٥ - لعبة " كولونيل بلوتو " Colonel Blotto game مسألة فى نظرية الألعاب تدرس عند كل قلعة تقسيم القوى المهاجمة والمدافعة بين عدد من القلاع مع افتراض أن كل جانب يخسر عدداً من الرجال مساوياً لعدد ما فى القوة الصغرى المشاركة عند القلعة ، وأن القلعة تُحتَل حينئذٍ بالجانب الذى لديه ناجون . ويقاس العائد النهائى بالعدد الكلى من الناجين عند القلاع جميعها .</p>
<p>١٨٨ - توفيق combination أى اختيار لعنصر أو أكثر من عناصر فئة من الأشياء دون اعتبار للترتيب . وعدد التوافيق</p>	

مصطلحات في الرياضيات

<p>١٩١ - ارتباط خطي combination, linear الارتباط الخطي لكميتين أو أكثر هو مجموع هذه الكميات بعد ضربها في ثوابت على ألا تساوي جميع هذه الثوابت الصفر . والارتباط الخطي للمعادلتين : $d(s, v) = صفرًا , s(s, v) = صفرًا$ صفرًا هو المعادلة . $d(s, v) + b(s, v) = صفرًا$ حيث b ، ثابتان لا ينعدم أنياً . والرسم البياني للارتباط الخطي لأي معادلتين يمر بنقط تقاطع المنحنيين الممثلين للمعادلتين ولا يقطع أي منها في أي نقطة أخرى .</p>	<p>لأشياء عددها n مأخوذة راء راء في كل مرة هو عدد الفئات الجزئية التي يحوى كل منها عنصراً من عناصر فئة تحوى n من العناصر . وهذا يساوى عدد تباديل n من العناصر مأخوذة راء راء في كل مرة مقسومة على عدد تباديل r من الأشياء مأخوذة راء راء في كل مرة ، أى</p> $\frac{n!}{r!} = \frac{n!}{r!}$ <p>ويرمز لها بأحد الرموز التالية $C(n, r)$ أو (n, r)</p>
<p>١٩٢ - التوبولوجى التوافيقى combinatorial topology فرع التوبولوجى الذى يعنى بدراسة الصيغ الهندسية وذلك بتحليلها إلى الأشكال الهندسية الأبسط (تبسيطات) التى يتجاور كل منها بأسلوب منتظم .</p>	<p>١٨٩ - التحليل التوافيقى combinational (combinatorial) analysis موضوع يعنى بدراسة طرق الاختيار سواء أخذ الترتيب بعين الاعتبار أم لم يؤخذ .</p>
<p>١٩٣ - أمر command جزء من تعليمات البرنامج يحدد للحاسب العملية المطلوب تنفيذها .</p>	<p>١٩٠ - ارتباط خطى محدب combination, convex linear الارتباط الخطى المحدب للكميات s_1, s_2, \dots, s_n ، $s_1 = 1, 2, \dots, n$ ، تعبير على الصورة ، $\sum_{i=1}^n p_i s_i$ حيث $\sum_{i=1}^n p_i = 1$ ، وكل p_i عدد حقيقى غير سالب .</p>

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٥)

<p>الشيكات المجيرة والمظهرة (endorsed) .</p>	<p>١٩٤ - كميات متقايسة commensurable quantities</p>
<p>١٩٨ - السنة التجارية commercial year مدة قدرها ٣٦٠ يوماً تستخدم عند حساب الأرباح البسيطة .</p>	<p>كميات لها مقياس مشترك ، أى أنه يوجد مقياس تحويه كل من هذه الكميات عدداً صحيحاً من المرات . فالعددان ٥ ، ٧ قابلان للقياس ، والمقياس المشترك بينهما ١ . والكميتان $٣\sqrt{٢}$ ، $٣\sqrt{٢}$ قابلان للقياس والمقياس المشترك بينهما $٣\sqrt{٢}$ أما ٥ ، $٣\sqrt{٢}$ فليسا قابلين للقياس .</p>
<p>١٩٩ - عمولة commission مبلغ من المال يدفع لقاء إحالة بعض الأعمال التجارية من شخص إلى آخر أو نقل ملكية معينة من شخص إلى آخر .</p>	<p>١٩٥ - بنك تجارى commercial bank بنك تتضمن أعماله الدفع والسحب بشيكات .</p>
<p>٢٠٠ - سمسار commission man = commission merchant (انظر : broker) .</p>	<p>١٩٦ - حوالة تجارية commercial draft حوالة من مؤسسة إلى أخرى لضمان تسوية مديونية .</p>
<p>٢٠١ - المقام المشترك الأصغر (البسيط) (م . م . ق)</p>	<p>١٩٧ - ورقة تجارية commercial paper</p>
<p>common denominator, least (lowest) (L. C. D.) أصغر مضاعف مشترك بين مقامات عدة كسور . فمثلاً ، المقام المشترك الأصغر للكسور</p>	<p>ورقة صالحة للتداول تستخدم فى التعاملات التجارية ، مثل الحوالات ، الأوراق النقدية</p>

<p>٢١٠ - ضلع مشترك common side إذا اشترك ضلعان أو أكثر في ضلع قيل أن هذا الضلع ضلع مشترك بين هذه المضلعات .</p>	<p>كمية تكون مضاعفاً لكل من كميتين أو أكثر ، أى أن P يكون مضاعفاً مشتركاً لل كميتين b ، c إذا كان P مضاعفاً للكمية b ومضاعفاً للكمية c ، وهذا يعنى أن كل من b ، c يكون عاملاً من عوامل P . فمثلاً العدد 35 مضاعف مشترك للعددين 5 ، 7 ، كما أن المقدار $3س - 2س - 1س$ مضاعف مشترك للمقدارين $3س + 1س$ ، $1س - 1س$.</p>
<p>٢١١ - أسهم مشتركة common stock أسهم تحدد الأرباح المدفوعة عنها بالأرباح الصافية للمنشأة بعد دفع كل أنواع التكاليف الأخرى بها في ذلك الأرباح على الأسهم المميزة .</p>	<p>٢٠٩ - المضاعف المشترك الأصغر (م . م . م)</p>
<p>٢١٢ - مماس مشترك لدائرتين common tangent to two circles مماس يمس كلا من الدائرتين .</p>	<p>common multiple, least (L.C.M) المضاعف المشترك الأصغر لكميتين أو أكثر هو أصغر مضاعف مشترك لها . ففي الحساب المضاعف المشترك الأصغر لعددين b ، c هو العدد P بحيث أن b يقسم P ، c يقسم P ، وإذا كان d مضاعفاً مشتركاً للعددين b ، c فإن P يقسم d أيضاً فمثلاً 12 هو المضاعف المشترك الأصغر للأعداد 2 ، 3 ، 4 ، 6 .</p>
<p>٢١٣ - رموز التعويضات في التأمين على الحياة commutation symbols in life insurance</p>	<p>وفي الجبر تكون كثيرة الحدود مضاعفاً مشتركاً أصغر لكثيرتي الحدود d ، r إذا كان r مضاعفاً مشتركاً لهما ويقسم أى مضاعف مشترك آخر لهما . فمثلاً المضاعف المشترك الأصغر للمقدارين $2س - 1س$ ، $2س + 1س$ هو $(1س - 1س)^2 (1س + 1س)$.</p>

مصطلحات في الرياضيات

عملية الجمع لا يؤثر على المجموع :
 $a + b = b + a$ لكل عددين a, b ، ويقال
 عندئذ أن الخاصية الإبدالية متوفرة في عملية
 الجمع .

٢١٧ - قانون الإبدال في الضرب
commutative law of multiplication
 قانون ينص على أن الترتيب الذي تتم به
 عملية الضرب لا يؤثر على ناتج الضرب :
 $a \times b = b \times a$ لكل عددين a, b ، ويقال
 عندئذ أن الخاصية الإبدالية متوفرة في عملية
 الضرب .

٢١٨ - خاصية إبدالية
commutative property
 خاصية إذا توافرت في نظام رياضي فإن ناتج
 تطبيقها على عنصرين من عناصر النظام لا يتأثر
 بإبدال هذين العنصرين .

٢١٩ - خاصية الإبدال لعملية الجمع
commutative property of addition
 (انظر : addition, commutative property of)

(انظر : جداول التعويضات)
commutation tables

٢١٤ - جداول (أعمدة) التعويضات
commutation tables (columns)
 جداول يحسب منها قيم أنواع معينة من
 التأمينات بسرعة . مثال ذلك جدول
 التعويضات الذي يتضمن قيم درس ، درس
 لجميع الأعمار في جداول الوفيات ، حيث درس
 عدد الأشخاص الذين يعيشون حتى سن s في
 سنة ما مضروباً في القيمة الحالية لمبلغ من المال
 تدفع عنه فوائد محددة لمدة s من السنين ، درس
 هو مجموع المتسلسلة (درس + درس + ...
 حتى نهاية الجدول) .

٢١٥ - زمرة إبدالية
commutative group
 = زمرة آبلية = **Abelian group**
 (انظر : Abelian group) .

٢١٦ - قانون الإبدال في الجمع
commutative law of addition
 قانون ينص على أن الترتيب الذي تتم فيه

عاكس العنصرين P ، b من عناصر زمرة هو
العنصر $a^{-1}b^{-1}ab$ ، أو العنصر $bab^{-1}a^{-1}$ حيث
 $bab^{-1}a^{-1} = a^{-1}b^{-1}ab$. الزمرة التي عناصرها a ،
 a^2 ، a^3 ، ... ، a^{n-1} ، حيث $a^n = e$ عاكس زوج
من العناصر تسمى الزمرة الجزئية العاكسة
commutator subgroup والزمرة الجزئية العاكسة
لزمرة أبلية تحتوى فقط على العنصر المحايد .
ويقال لزمرة أنها مثالية (perfect) إذا كانت مطابقة
لزمرتها الجزئية العاكسة . والزمرة الجزئية
العاكسة تكون زمرة جزئية لا متغيرة (invariant)
، وزمرة العوامل (factor group) الناشئة معها
تكون أبلية .

٢٢٤ - تبادل التزامات

commuting obligations

عملية استبدال مجموعة من الالتزامات
لتسديد مبلغ معين في تواريخ معينة بمجموعة
أخرى من الالتزامات طبقاً لقواعد تسديد
جديدة ، ويسمى التاريخ المشترك الذى تتكافأ
عنده الالتزامات في الحالتين التاريخ البؤرى
Focal Date .

٢٢٥ - تكتيزى compactification

تكتيزى الفراغ التوبولوجى سر هو فراغ

٢٢٠ - خاصية الإبدال لعملية الضرب

commutative property of multiplication

خاصية تعنى أن الترتيب الذى يضرب به
عددان لا يؤثر على الناتج أى $a \times b = b \times a$
لكل a, b .

٢٢١ - نظام إبدالى

commutative system

= نظام أبلى = abelian system
أى نظام عملياته الثنائية إبدالية .

٢٢٢ - عملية إبدالية

commutative operation

تكون العملية الثنائية $*$ على الفئة سر إبدالية
إذا كان $a * b = b * a$ لكل a, b ، \exists سر .
فمثلاً عملية الجمع على فئة الأعداد الحقيقية
عملية إبدالية : $a + b = b + a$ ، أما عملية
الطرح على الأعداد الحقيقية فهى ليست إبدالية
حيث أن $a - b \neq b - a$.

٢٢٣ - عاكس عنصرين من زمرة

commutator of elements of a group

مصطلحات في الرياضيات

١ - فئة تحتوي على عدد محدد من العناصر .
 أو ٢ - فئة تحتوي على عدد لانهائي من العناصر
 وكل فئة لانهائية جزئية منها تحتوي على نقطة تراكم
 واحدة على الأقل من نقط تراكم الفئة .
 أو ٣ - فئة تحتوي كل متتابعة من عناصرها
 على متتابعة جزئية تقاربية نهايتها عنصر من
 عناصر الفئة ، وتسمى هذه الفئة أيضاً فئة
 مكتنزة تتابعياً sequentially compact أو فئة
 مكتنزة قابلة للعدد countably compact .
 وتكون الفئة الجزئية المكتنزة من فراغ هارسدروف
 التوبولوجي مغلقة ، ولكن ليس من الضروري
 أن تكون الفئة المغلقة مكتنزة .

٢٢٧ - فراغ مكتنز محلياً

compact space, Locally

فراغ كل نقطة من نقطه لها جوار مغلقته
 مكتنزة . فمثلاً المجموعة (صفر ، ١ ،
 $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{2}$ ، ...) مكتنزة ، بينما مجموعة
 الأعداد الحقيقية مكتنزة محلياً ، ولكنها ليست
 مكتنزة ، لأن المتتابعة ١ ، ٢ ، ٣ ، ...
 لا تحتوي على متتابعة جزئية تقاربية .

٢٢٨ - مُكْتَنَز (ج. مكْنَزات)

compactum

توبولوجي مكتنز صـ يحوى الفراغ صـ . فمثلاً
 المستوى المركب هو تكنيزي للمستوى الإقليدي
 الذى نحصل عليه بإضافة نقطة وحيدة (يرمز لها
 عادة بالرمز ∞) جواراتها هي الفئات التى تحوى
 ∞ ومكملة فئة جزئية محدودة ومغلقة من
 المستوى . وبالمثل ، أى فراغ هارسدروف صـ
 مكتنز محلياً ، يكون له تكنيزي وحيد النقطة
 one point compactification (هو أيضاً فراغ
 هارسدروف) يحصل عليه بإضافة نقطة
 وحيدة ، يمكن أن يرمز لها بالرمز ∞ ، جواراتها
 فئات تحوى ∞ ومكملة فئة جزئية مكتنزة من صـ .
 وتكنيزي « ستون - تشيش » Stone- Cech
 compactification لفراغ « تيشونوف » Tychon-
 off space هو مغلقة صورة صـ فى الفراغ $I^{\mathbb{P}}$ ،
 حيث I هو حاصل الضرب الديكارتي للفترة
 المغلقة I التى طولها الوحدة مأخوذة φ من
 المرات ، φ هو العدد الكاردينالى لعائلة كل
 الدوال المتصلة من صـ إلى I (صورة نقطة س \exists
 صـ فى $I^{\mathbb{P}}$ هو عنصر I الذى مركبته بالدالة د هي
 د (س) لكل دالة د من دوال عائلة الدوال
 المتصلة) . وتكنيزي « ستون - تشيش » هو
 تكنيزي تعظيمي maximal ويكون الفراغ $I^{\mathbb{P}}$
 بأكمله مكتنزاً .

compact set

٢٢٦ - فئة مكتنزة

إذا كانت القيمة المطلقة لكل حد ، بعد حد معين مختار ، من متسلسلة أقل من أو تساوى قيمة الحد المناظر من متسلسلة ما تقاربية حدودها موجبة ، فإن المتسلسلة تكون تقاربية (فى الواقع تكون مطلقة التقارب) . إذا كان كل حد من المتسلسلة أكبر من أو يساوى الحد المناظر من متسلسلة تباعدية حدودها موجبة فإن المتسلسلة تكون تباعدية .

٢٣٢ - بوصلة compass

أداة تستخدم فى تحديد الاتجاهات الجغرافية تتكون من إبرة مغناطيسية حرة الحركة حول محور عمودى على قرص موضح عليه الاتجاهات . وتشير الإبرة دائماً إلى اتجاه خط الزوال المغناطيسى .

٢٣٣ - فرجار compasses

أداة لرسم الدوائر وقياس الأبعاد بين النقط .

٢٣٤ - معادلات الملاءمة (المرونة)

compatibility equations (elasticity)

معادلات تفاضلية تربط بين مركبات ممتد الانفعال وتضمن إمكان حالة الانفعال فى جسم متصل .

فراغ توبولوجى مكتنز ومقياسى metrizable
ومن أمثلة المكننات الفترات المغلقة والكرات المغلقة (مع داخليتها أو بدونها) ، والمضلعات المغلقة .

٢٢٩ - دالتان قابلتان للمقارنة

comparable functions

دالتان د (س) ، ر (س) قيم كل منهما حقيقية ، ولهما مجال تعريف مشترك م ، حيث تحققان إما د (س) \geq ر (س) لكل س \in م أو د (س) \leq ر (س) لكل س \in م .

٢٣٠ - تاريخ المقارنة

comparison date

تاريخ معين تتكافأ عنده مجموعتان من الدفعات .

(انظر : معادلة الدفعات)
equation of payments

٢٣١ - اختبار المقارنة لتقارب متسلسلة لانهائية

comparison test for convergence of an infinite series

مصطلحات في الرياضيات

الرتبة النونية هي مجموع n من الحلول المستقلة خطياً للمعادلة التفاضلية المتجانسة المناظرة لهذه المعادلة بعد ضرب كل من هذه الحلول في وسيط اختياري .

٢٣٩ - المحيّد المتّم لعنصر
(في المحددات)

**complementary minor of an
element (in determinants)**

المحدد الذي تقل رتبته عن رتبة المحدد الأصلي بمقدار ١ ويحصل عليه بحذف الصف والعمود اللذين يقع العنصر فيهما .

(انظر : محيّد عنصر في محدد)
(minor of an element in a determinant)

٢٤٠ - دوال مثلثية مترافقة

**complementary trigonometric
functions**

(انظر : cofunctions, trigonometric) .

٢٤١ - سطح مترافق مع سطح ما
**complementary to a given surface,
surface**

٢٣٥ - مكملّة فئة من النقط

complement of a set of points

فئة عناصرها لا تنتمي للفئة المعطاة S ، وإنما تنتمي للفئة الشاملة أو لفئة تحوي S ، ويرمز لمكملّة الفئة S بالرمز S' له (S) . فمثلاً مكملّة فئة الأعداد الموجبة بالنسبة لفراغ جميع الأعداد الحقيقية هي الفئة التي تحوي كل الأعداد السالبة والصفر .

٢٣٦ - تسارع " كوريوليس "

complementary acceleration

= acceleration of Coriolis

(انظر : acceleration of Coriolis) .

٢٣٧ - زاويتان متتامتان

complementary angles

(انظر : angles, complementary) .

٢٣٨ - الدالة المتممة في حل معادلة
تفاضلية

**complementary function of
a differential equation**

الدالة المتممة في حل معادلة تفاضلية من

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٥)

تكون متحققة أيضاً لهذه الحالة . فمثلاً لإثبات أن :

$$1 + 2 + 3 + \dots + n = \frac{n(n+1)}{2}$$

نلاحظ أنه عندما $n=1$ فإن كلاً من الطرفين يساوى ١ وبجمع $n+1$ لكل من الطرفين نحصل على : $1 + 2 + 3 + \dots + n + n + 1 =$

$$\frac{n}{2} (n+1) + (n+1) = \frac{(n+1)(n+2)}{2}$$

أى أنه إذا كانت النظرية صحيحة لعدد n من الحدود تكون صحيحة لعدد $(n+1)$ من الحدود . من هذا ينتج أن التقرير المعطى صحيح لجميع قيم n .

٢٤٥ - تدريج تام للأعداد

complete number scale

تدريج ينشأ باختيار نقطة «و» على خط مستقيم لتناظر الصفر وترقيم نقط التقسيم على يمين النقطة «و» بالأعداد الصحيحة الموجبة ١ ، ٢ ، ٣ ، ... ، وعلى يسارها بالأعداد الصحيحة السالبة -١ ، -٢ ، -٣ ، ...

٢٤٦ - فراغ تام complete space

يوجد لكل سطح سر عدد لانهاى من السطوح المتوازية يكون سر سطحاً ذا مركز بالنسبة لكل منها . والسطح المترافق مع السطح سر هو السطح المشترك الآخر ذو المركز لعائلة السطوح المتوازية .

٢٤٢ - السنائية العمرية التامة

complete annuity

(انظر : annuity, complete) .

٢٤٣ - حقل كامل complete field

حقل مرتب (ordered field) كل فئة جزئية غير خالية منه يكون لها حد أعلى سفلى إذا كان لها حد أعلى . مثال ذلك حقل الأعداد الحقيقية .

٢٤٤ - الاستنتاج الكامل

complete induction

= الاستنتاج الرياضى
= mathematical induction

أسلوب لإثبات قانون أو نظرية ببيان أنها متحققة في الحالة الأولى ثم تبيان أنه إذا كانت متحققة لجميع الحالات السابقة لحالة معينة فإنها

٢٤٩ - نظام تام من الدوال
complete system of functions

نظام من دوال متعامدة معيرة (orthonormal) متصلة d_1, d_2, \dots بحيث تكون $m(s) = 0$ صفرًا عندما تكون $r(s)$ متصلة، $\int r(s) d(s) = 0$ صفرًا. لجميع قيم r . والشرط الكافي واللازم لكي يكون نظام من دوال متعامدة معيرة متصلة d_1, d_2, \dots تاماً هو أن يكون $(r, d) = \int_{-\infty}^{\infty} r(s) d(s) ds$ لكل دالة متصلة r على الفترة $(-\infty, \infty)$ ، أو أن يؤول $\int_{-\infty}^{\infty} r(s) d(s) ds$ في المتوسط من المرتبة الثانية إلى ∞ (س)، حيث $(d, m) = \int_{-\infty}^{\infty} d(s) m(s) ds$ يسمى الضرب الداخلي للدالتين d, m . ومن أمثلة أنظمة الدوال المتعامدة المعيرة المتصلة التامة:

$$1 = \frac{1}{\sqrt{2\pi}}, \frac{1}{\sqrt{\pi}} \cos \frac{x}{\sqrt{2\pi}}, \frac{1}{\sqrt{\pi}} \sin \frac{x}{\sqrt{2\pi}}, \dots$$

حيث $n = 1, 2, 3, \dots$ على الفترة (صفر، 2π).

٢٥٠ - إتمام المربع
completing the square

طريقة تستخدم عند حل معادلات الدرجة

فراغ مقياسي تكون كل متتابعة من متتابعات "كوشي" فيه تقاربية وتقرب من نقطة من نقط الفراغ. فمثلاً فراغ كل الأعداد الحقيقية تام وكذلك فراغ كل الأعداد المركبة.

٢٤٧ - فراغ تام توبولوجيا
complete space, topologically

فراغ توبولوجي متشاكل (Homomorphic) توبولوجيا مع فراغ مقياسي تام. فمثلاً الفئة الجزئية من فراغ مقياسي تام تكون تامة توبولوجيا إذا، وفقط إذا، كانت هذه الفئة تقاطع فئات مفتوحة مرات قابلة للعد. (انظر أيضاً: فئة "بوريل" Borel set).

٢٤٨ - فراغ ضعيف التامة
complete space, weakly

فراغ خطي معير كل متتابعة ضعيفة التقارب من عناصره تقرب تقارباً ضعيفاً من عنصر من عناصر الفراغ. وكل فراغ خطي معير ضعيف التامة يكون تاماً، ويكون فراغ "بناخ" وكل فراغ "بناخ" عاكس ضعيف التامة. أما الفراغ ل للمتتابعات $s = (s_1, s_2, \dots)$ ، فيكون ضعيف التامة وليس عاكساً إذا كان $\|s\| = \sum_{n=1}^{\infty} |s_n|$ محدوداً.

كسر يكون بسطه أو مقامه أو كلاهما كسراً .

٢٥٣ - تكامل مركب

complex integration

= تكامل كفاف = contour integral

لتكن د (ع) دالة مداها فئة جزئية من حقل الأعداد المركبة ، م منحنى يصل بين نقطتين و، له في المستوى المركب (أو على سطح ريمان) ، ولنفرض أن ع_١ = و، ع_٢ ، ... ، ع_ن = له هي أى نقط على المنحنى م تقسمه إلى ن من القطع المتتالية ، وأن ع_١ نقطة على القطعة المغلقة من المنحنى م التي تصل بين ع_١ و ع_٢ ، وأن δ أكبر عدد من بين الأعداد | ع_١ - ع_٢ | فإن التكامل المركب

و هو د (ع) ك (ع)

هو نهاية المجموع مح $\sum_{r=1}^n$ د (ع_ر) (ع_ر - ع_{ر-١})

عندما تزول δ إلى الصفر إن وجدت هذه النهاية . وإذا كانت الدالة د متصلة على المنحنى م وكان المنحنى م محدود الطول (rectifiable) فإن هذا التكامل المركب يكون موجوداً .

٢٥٤ - عدد مركب

complex number

الثانية ، وتتم بتحويل كل حدود المعادلة إلى طرفها الأيمن ، والقسمة على معامل حد الدرجة الثانية ، ثم إضافة مقدار إلى الحد المطلق لجعل الطرف الأيمن مربعاً كاملاً . فمثلاً ، لإتمام المربع للمعادلة ٢س^٢ + ٨س + ١ = صفراً تقسم جميع الحدود في الطرف الأيمن للمعادلة على ٢ لنحصل على س^٢ + ٤س + $\frac{1}{2}$ = صفراً وإضافة $\frac{1}{4}$ إلى طرفي المعادلة نحصل على

$$س^٢ + ٤س + ٤ = (س + ٢)^٢ = ٣,٥$$

٢٥١ - المرافق المركب لمصفوفة

complex conjugate of a matrix

هو المصفوفة التي عناصرها الأعداد المركبة المرافقة للعناصر المناظرة للمصفوفة المعطاة . فمثلاً : المرافق المركب للمصفوفة

$$\begin{pmatrix} ١^٢ + ٢ت + ١ح & ١^٢ + ٢ت + ١ح \\ ٢^٢ + ٢ت + ٢ح & ٢^٢ + ٢ت + ٢ح \end{pmatrix}$$

هي المصفوفة

$$\begin{pmatrix} ١^٢ - ٢ت - ١ح & ١^٢ - ٢ت - ١ح \\ ٢^٢ - ٢ت - ٢ح & ٢^٢ - ٢ت - ٢ح \end{pmatrix}$$

٢٥٢ - كسر مركب

complex fraction

٢٥٥ - سعة عدد مركب

complex number, amplitude of a

= complex number, argument of a

(انظر : amplitude of a complex number
أو argument of a complex number)

٢٥٦ - مرافق عدد مركب

complex number, conjugate of a

إذا كان $z = s + jt$ فإن العدد المركب
المرافق له ، ويرمز له بالرمز \bar{z} ، هو
 $s - jt$. العددان المركبان z ، \bar{z} يكونان
مترافقين إذا تساوى جزءاهما الحقيقيان وتساوى
جزءاهما التخيليان في المقدار واختلفا في الإشارة
ويلاحظ أن $z\bar{z} = s^2 + t^2 = |z|^2$.

٢٥٧ - الجزء التخيلي لعدد مركب

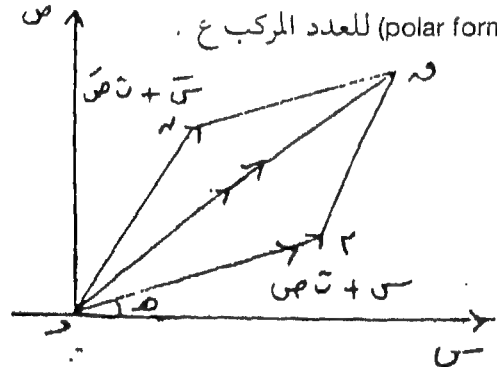
complex number, imaginary part of a

الجزء التخيلي لعدد مركب $z = s + jt$ هو
هو t ويرمز له بالرمز $\text{Im}(z)$ ، أي أن $\text{Im}(z) = t$.

٢٥٨ - مقياس العدد المركب

complex number, modulus of a

عدد على الصورة $s + jt$ ، حيث
 s ، t عددان حقيقيان ، $t^2 = 1$ ،
ويسمى العدد المركب عدداً تخيلياً imaginary
number عندما تكون $s \neq 0$ ،
وعدداً تخيلياً صرفاً pure imaginary عندما تكون
 $s = 0$ ، $t \neq 0$ ، وعدداً حقيقياً
عندما تكون $s = t = 0$. ويمكن تمثيل
العدد المركب $s + jt$ في المستوى بالمتجه
الذي مركبته s ، t ، أو بالنقطة (s, t) ،
(كما في الشكل (انظر : مستوى "أرجاند"
Argand plane) ويقال لعددتين مركبتين $s + jt$
و $s - jt$ ، t ، s أنها متساويتان إذا وفقط
إذا ، كانا متطابقين ، أي إذا ، وفقط إذا ،
كانت $s = s$ ، $t = t$ ، وبالتالي يتساوى
العددان المركبان إذا ، وفقط إذا ، كانا يمثلان
بنفس المتجه . وإذا كان (r, θ) الإحداثيين
القطبيين للنقطة $M(s, t)$ فإن $s = r \cos \theta$
 $t = r \sin \theta$ ، $r = \sqrt{s^2 + t^2}$ ، $\theta = \arctan(t/s)$
وهذه الصورة الأخيرة تعرف بالصورة القطبية
(polar form) للعدد المركب z .



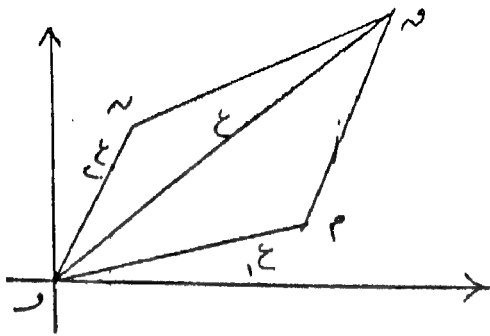
مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٥)

<p>تسمى القيمة الأساسية لسعة العدد المركب ع .</p> <p>٢٦١ - الجزء الحقيقي لعدد مركب complex number, real part of a الجزء الحقيقي للعدد المركب ع = س + ت ص هو س ويرمز له بالرمز ح (ع) أى أن ح (ع) = س .</p> <p>٢٦٢ - جذور عدد مركب complex number, roots of a الجذور النونية للعدد المركب س (حتا هـ + ت حاهـ) هى $\sqrt[n]{س} [حتا (\frac{هـ + ٢ له ط}{ن}) + ت حاهـ (\frac{هـ + ٢ له ط}{ن})]$ حيث تأخذ له القيم : صفر ، ١ ، ٢ ، ... ، (١-ن) .</p> <p>٢٦٣ - حاصل ضرب عددين مركبين complex numbers, product of ناتج ضرب العددين المركبين باعتبار كل منهما كثيرة حدود فى ت وملاحظة أن ت^٢ = -١ أى أنه</p>	<p>= القيمة المطلقة للعدد المركب = complex number, absolute value of a " طول المتجه الممثل للعدد المركب . وبالتالي فإن مقياس العدد المركب س + ت ص يساوى $\sqrt{س^٢ + ص^٢}$ إذا كان العدد المركب معطى على الصورة القطبية س (حتا هـ + ت حاهـ) حيث س ≤ صفر فإن مقياسه يساوى س . ويرمز لمقياس العدد المركب ع بالرمز ع .</p> <p>٢٥٩ - الصورة القطبية لعدد مركب complex number, polar form of a (انظر : عدد مركب) complex number .</p> <p>٢٦٠ - السعة الأساسية لعدد مركب complex number, principal value of the amplitude of a إذا كان ع = -س + ت ص = س (حتا هـ + ت حاهـ) فإن هـ = ط^{-١} $\frac{ص}{س}$ وإذا كانت هـ ∈ [صفر ، ٢ ط] ، فإن القيمة الوحيدة هـ التى تحقق حتا هـ = $\frac{ص}{س}$ ، حاهـ = $\frac{ص}{س}$</p>
--	---

۲۶۵ - مجموع عددین مرکبین

complex numbers, sum of

العدد المركب الذى جزؤه الحقيقى هو مجموع
الجزأين الحقيقين للعددين وجزؤه التخيلى هو
مجموع جزأيهما التخيليين . أى أنه إذا كان
 $١ع = ١س + ت ص$ ، $٢ع = ٢س + ت ص$ ،
 $٢ص = ٢س + ١ع = ٢ع + ١س$ ، فإن
 $٢س + ت (ص + ص) = ٢س + ٢ص$ ، ومن الناحية
الهندسية ، يمثّل هذا المجموع مجموع المتجهين
المنظرين للعددين المركبين فى المستوى ، فى
الشكل المعطى : إذا كان \vec{OM} يمثّل العدد
المركب $١ع$ ، و \vec{ON} يمثّل العدد المركب $٢ع$ ، فإن
 \vec{OP} يمثّل العدد المركب $٢ع$ ، حيث P الرأس
الرابع لمتوازى الأضلاع الذى رؤوسه النقاط
 O ، M ، N . أى أن $\vec{OP} = \vec{OM} + \vec{ON}$ ،
 $١ع + ٢ع$



٢٦٦ - نظام الأعداد المركبة

complex numbers, system of

$$= (س_١ + ت_١) (س_٢ + ت_٢) = (س_١س_٢ + س_١ت_٢ + ت_١س_٢ + ت_١ت_٢)$$

$$+ (س_١س_٢ - س_١س_٢) + (س_١ت_٢ + ت_١س_٢) + (س_١ت_٢ - س_١ت_٢) + (ت_١س_٢ - ت_١س_٢) + (ت_١ت_٢ - ت_١ت_٢)$$

$$= (س_١س_٢ + ت_١س_٢) + (س_١ت_٢ + ت_١ت_٢)$$

أي أن ناتج ضرب العددين المركبين ،
 يحصل عليه بضرب مقاييسهما وجمع
 سعتيهما .

٢٦٤ - خارج قسمة عددين مركبين

complex numbers, quotient of two

العدد المركب الذى مقياسه خارج قسمة
مقياس المقسوم (البسط) على مقياس القاسم
(المقام) وسعته الفرق بين سعة المقسوم وسعة
القاسم ، أى أن $m = (\text{حتاه}_1 + \text{ت حاه}_1) \div$
 $m = (\text{حتاه}_2 + \text{ت حاه}_2) =$

$$\frac{1}{\text{مسدود}} [\text{حنا} (\text{هـ} - \text{هـ}) + \text{ت حا} (\text{هـ} - \text{هـ})]$$

وعندما لا يكون العددان في الصورة القطبية ، يمكن حساب خارج القسمة بضرب كل من المقسوم والقاسم في مرافق القاسم فمثلاً :

$$\frac{t-3}{2} = \frac{(t-1)(t+2)}{(t-1)(t+1)} = \frac{t+2}{t+1}$$

جذرا المعادلة $س^2 + ب س + ح = صفرًا$
 يكونان تخيليين ويساويين

$$\frac{-ب + \sqrt{ب^2 - ٤ ح}}{٢} ، \frac{-ب - \sqrt{ب^2 - ٤ ح}}{٢}$$

 إذا كان مميز المعادلة سالباً . (أى إذا كان $ب^2 - ٤ ح < ٠$)
 وهذا ان الجذران مترافقان .

٢٦٩ - الجذور المركبة لمعادلة

complex roots of an equation

الأعداد المركبة التى تحقق المعادلة .

٢٧٠ - كرة مركبة complex sphere

كرة نصف قطرها الوحدة يمثل عليها
 المستوى المركب بواسطة الإسقاط الاستروجرافى
 (stereographic projection) والمستوى المركب
 هو عادة المستوى الاستوائى بالنسبة لقطب
 الإسقاط أو المماس عند نقطة نهاية القطر المار
 بقطب الإسقاط .

٢٧١ - وحدة مركبة complex unit

عدد مركب مقياسه الوحدة على الصورة
 ح + ت حاه ، يمثل هندسياً بقطعة
 مستقيمة موجهة من مركز دائرة نصف قطرها

فئة الأزواج المرتبة (س ، ص) من الأعداد
 الحقيقية التى يعتبر فيها الزوجان (س_١ ،
 ص_١) ، (س_٢ ، ص_٢) متساويين إذا وفقط
 إذا كانا متطابقين ، أى أن (س_١ ، ص_١) =
 (س_٢ ، ص_٢) \Leftrightarrow س_١ = س_٢ ، ص_١ = ص_٢
 ، والتى تعرف عليها عمليتا جمع وضرب
 كالتالى :

(س_١ ، ص_١) + (س_٢ ، ص_٢) = (س_١ + س_٢ ، ص_١ + ص_٢)
 (س_١ ، ص_١) × (س_٢ ، ص_٢) = (س_١ س_٢ - ص_١ ص_٢ ، ص_١ س_٢ + س_١ ص_٢)
 هذا النظام يتحقق فيه
 معظم القوانين الجبرية الأساسية كقوانين المرب
 والإبدال لعمليتى الجمع والضرب . وهذا
 النظام يكون حقلاً غير مرتب .

٢٦٧ - المستوى المركب

complex plane

مستوى الأعداد المركبة هو نقطة وحيدة فى
 اللانهاية جواراتها خارجية دوائر مركزها نقطة
 الأصل والمستوى المركب يكافئ كرة توبولوجيا .

٢٦٨ - الجذران التخيليان لمعادلة من الدرجة الثانية

complex roots of a quadratic equation

مصطلحات في الرياضيات

٢٧٣ - مركبة القوة
component of a force
مركبة متجه القوة في اتجاه ما .

٢٧٤ - مركبة العجلة (التسارع)
component of an acceleration
مركبة متجه العجلة في اتجاه ما .

٢٧٥ - مركبة فئة من النقاط
component of a set of points
فئة جزئية مترابطة (connected) وغير محتواة في
أى فئة جزئية مترابطة أخرى من الفئة المعطاة .
والمركبة تكون بالضرورة فئة جزئية مغلقة بالنسبة
للفئة المعطاة .

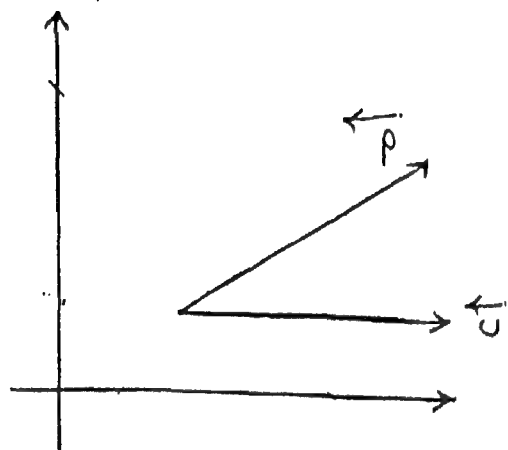
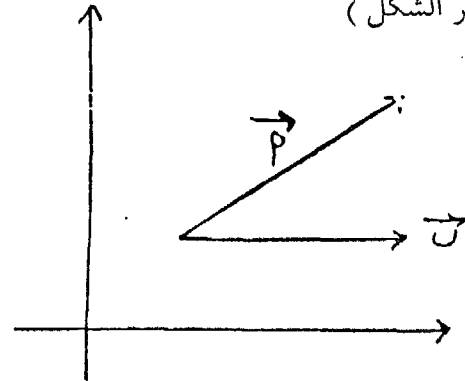
٢٧٦ - مركبة المتجه
component of a vector
أى واحد من متجهين أو أكثر مجموعها
يساوى المتجه .

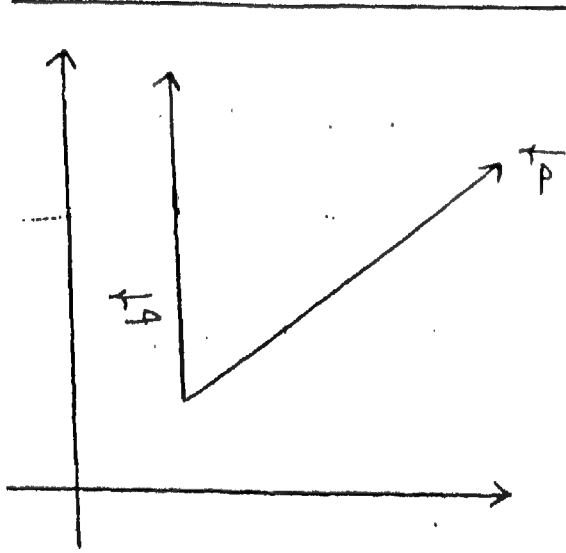
٢٧٧ - مركبة المتجه في اتجاه معين
component of a vector in a certain direction

الوحدة ومركزها قطب نظام الإحداثيات القطبية
إلى نقطة على الدائرة ، وكل من حاصل ضرب
وخارج قسمة وحدتين مركبتين هو وحدة مركبة .

٢٧٢ - مركبتا متجه في اتجاهين متعامدين
components of a vector in two horizontal

مسقطا المتجه على كل من الاتجاهين . إذا
كان المتجه يميل على أحد الاتجاهين بزاوية هـ
فإن مقدارى المركبتين يساويان مرجتا هـ ،
مرجاء هـ على الترتيب حيث هـ طول المتجه
(انظر الشكل)





مسقط المتجه على خط مستقيم في الاتجاه المعين .

٢٧٨ - مركبة السرعة

component of a velocity

مركبة متجه السرعة في اتجاه ما .

٢٧٩ - المركبتان الأفقية والرأسية للمتجه

components of vector, horizontal and vertical

مسقطا المتجه على الأفقى والرأسى . وعادة يؤخذ اتجاه محور السينات على أنه الاتجاه الأفقى واتجاه محور الصادات على أنه الاتجاه الرأسى (انظر الشكل) .

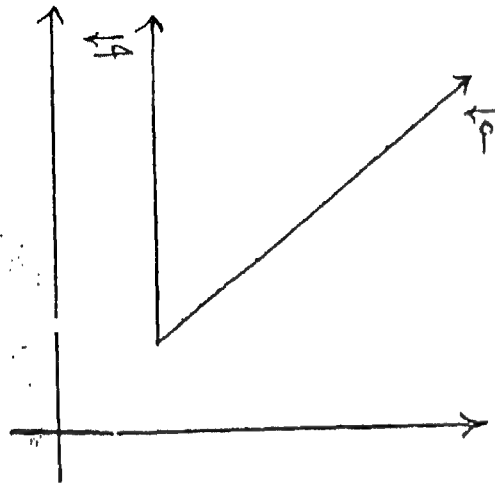
٢٨٠ - مشتقة وتفاضلة دالة محصلة
composite function, a derivative and differential of

(انظر : قاعدة السلسلة chain rule) .

٢٨١ - دالة محصلة في متغير واحد
composite function of one variable

دالة في متغير واحد هو نفسه دالة في متغير ثان . فمثلاً ص = د (ع) حيث ع = س (س) ومشتقة هذه الدالة بالنسبة للمتغير س يمكن الحصول عليها من العلاقة :

$$\frac{dص}{dس} = \frac{dص}{dع} \times \frac{dع}{dس}$$



مصطلحات في الرياضيات

<p>٢٨٥ - العمر المحصل لمنشأة composite life of a plant المدة اللازمة لكي تساوى القيمة الأصلية للأصول مع تراكم القيمة الكلية السنوية للإهلاك محسوباً بمعدل فائدة ثابت .</p> <p>٢٨٦ - الفرض المركب (في الإحصاء) composite hypothesis (in statistics) فرض إحصائي يعين أكثر من قيمة واحدة لإحدى خواص متغير .</p> <p>٢٨٧ - التركيب والقسمة في التناسب composition and division in a proportion تحويل من صيغة التناسب إلى صيغة أن مجموع المقدم الأول وتاليه إلى الفرق بين المقدم الأول وتاليه يساوى مجموع المقدم الثانى وتاليه إلى الفرق بين المقدم الثانى وتاليه . أى الانتقال $\text{من } \frac{p}{s} = \frac{q}{r} \text{ إلى } \frac{p+q}{s-r} = \frac{p}{s-r}$</p> <p>٢٨٨ - الرسم البياني بالتحصيل composition, graphing by</p>	<p>٢٨٢ - دالة محصلة في متغيرين composite function of two variables ١ - دالة في متغيرين مستقلين كل منها دالة في متغيرين مستقلين آخرين فمثلاً : $z = f(s, r) \text{ حيث } s = f(y, x), r = g(y, x)$ تكون دالة محصلة في y, x.</p> <p>٢ - دالة يمكن تحليلها ، أى يمكن التعبير عنها كحاصل ضرب دالتين أو أكثر . مثال ذلك $s^2 - r^2 = (s - r)(s + r)$</p> <p>٢٨٣ - عدد غير أولي composite number عدد يمكن تحليله ، مثل ٤ ، ٦ ، ١٠ ، على عكس الأعداد التى لا يمكن تحليلها مثل ٣ ، ٥ ، ٧ . ويستخدم هذا المفهوم للأعداد الصحيحة فقط .</p> <p>٢٨٤ - كمية غير أولية composite quantity كمية جبرية يمكن تحليلها إلى عوامل حقيقية . مثل $s^2 - ٢٥ = (s - ٥)(s + ٥)$</p>
---	---

٢٩١ - تحصيل المتجهات
composition of vectors

هو عملية جمع المتجهات . وعادة يستخدم مصطلح « تحصيل المتجهات » عند جمع المتجهات التي تمثل قوى أو سرعات أو تسارعات .

٢٩٢ - كسر مركب
compound fraction

كسر يتكون كل من بسطه ومقامه من كسر آخر ، مثل

$$\frac{2}{3} , \frac{(3/2)}{(7/5)} , \frac{(2/1)}{(5/3)}$$

٢٩٣ - معامل الارتباط
correlation coefficient

عدد يقع بين -١ ، ١ يوضح درجة الارتباط الخطي بين مجموعتين للبيانات . إذا كانت $\{س_١ , س_٢ , ... , س_٣\}$ ، $\{ص_١ , ص_٢ , ... , ص_٣\}$ مجموعتي البيانات فإن معامل الارتباط بينهما يقيس مدى قرب النقط $(س_١ , ص_١)$ ، $(س_٢ , ص_٢)$ ، $(س_٣ , ص_٣)$ من الوقوع على خط مستقيم . إذا كانت $r = ١$ ، تقع جميع النقط على خط مستقيم واحد ويقال لمجموعتي البيانات في هذه

طريقة للحصول على الرسم البياني لدالة ، وذلك بكتابتها على صورة مجموع لعدة دوال ، ورسم كل من هذه الدوال ، ثم جمع الإحداثيات الصادية المتناظرة . فمثلاً منحنى الدالة $ص = هـ س - حاس$ يمكن الحصول عليه بسهولة أكثر برسم منحنى كل من الدالتين $ص = هـ س$ ، $ص = - حاس$ ثم جمع الإحداثيات الصادية المتناظرة لنفس القيم للمتغير $س$ في هذين المنحنيين .

٢٨٩ - التركيب في التناسب
composition in a proportion

تحويل من صيغة التناسب إلى صيغة أن مجموع المقدم الأول وتاليه إلى تاليه يساوى مجموع المقدم الثانى وتاليه إلى تاليه أى الانتقال

$$\frac{س + ح}{س} = \frac{٢ + ٣}{٣} \text{ إلى } \frac{ح}{س} = \frac{٢}{٣}$$

٢٩٠ - تركيب القوى
composition of forces

عملية إيجاد قوة واحدة تكافئ القوى التي تؤثر على جسم متماسك (جاسىء) .

٢٩٦ - مركبات اتجاه خط مستقيم في الفراغ

components of a line in space, direction

= نسب اتجاه خط مستقيم في الفراغ
= direction ratios of a line in space

= أعداد اتجاه خط مستقيم في الفراغ
= direction numbers of a line in space

أي ثلاثة أعداد ، ليست كلها أصفاراً ، متناسبة مع جيوب تمام اتجاه الخط المستقيم . إذا كان الخط المستقيم يمر بالنقطتين (س_١ ، ص_١ ، ع_١) ، (س_٢ ، ص_٢ ، ع_٢) فإن مركبات اتجاهه تكون متناسبة مع الأعداد س_١ - س_٢ ، ص_١ - ص_٢ ، ع_١ - ع_٢ ، وتكون جيوب تمام اتجاهه

$$\frac{س_١ - س_٢}{ف} = \frac{ص_١ - ص_٢}{ف} = \frac{ع_١ - ع_٢}{ف}$$

حيث ف =

$$\sqrt{(س_١ - س_٢)^2 + (ص_١ - ص_٢)^2 + (ع_١ - ع_٢)^2}$$

البعد بين النقطتين .

٢٩٧ - حدث مركب

compound event

١ - حدث يعتمد على احتمال حدوث حدثين

الحالة أنها ذات ارتباط تام perfect correlation ومعامل الارتباط يساوى خارج قسمة مجموع حواصل ضرب الانحرافات الجبرية لكل زوج من الأرقام المتناظرة في المجموعتين على الجذر التربيعي لحاصل ضرب مجموع مربعات الانحرافات لكل مجموعة من البيانات ، أى أن :

$$r = \frac{\sum_{i=1}^n (س_i - \bar{س})(ص_i - \bar{ص})}{\sqrt{\sum_{i=1}^n (س_i - \bar{س})^2 \sum_{i=1}^n (ص_i - \bar{ص})^2}}$$

حيث $\bar{س}$ ، $\bar{ص}$ المتوسطات المناظرة . ويعرف معامل الارتباط هذا أحياناً بمعامل " بيرسون " Pearson's coefficient

٢٩٤ - مضاد والساعة

counterclock wise

صفة للدوران في عكس اتجاه حركة عقارب الساعة .

٢٩٥ - مركبات ممتد الإجهاد

components of the stress tensor

مجموعة من الدوال في نظرية المرونة التي تحدد حالة الإجهاد عند أى نقطة من نقط المادة المرنة .

والآخر بوحدة جزئية منها مثال ذلك : العدد ٤ متر ، ٢٠ سم الذى يعبر عن طول قطعة قماش ، أو العدد ١ ساعة ، ١٥ دقيقة الذى يعبر عن طول فترة زمنية .

٣٠٠ - متلاقية concurrent
صفة للتلاقى فى نقطة واحدة .

٣٠١ - مستقيمتان متلاقيتان concurrent lines
مستقيمتان أو أكثر بينهما نقطة واحدة مشتركة .
وتكون ثلاثة مستقيمتان (لا يتطابق أكثر من اثنين منها) فى المستوى متلاقيتان إذا ، فقط إذا ، انعدم محدد المعاملات والحدود المطلقة لمعادلات المستقيمتان الثلاثة ولم ينعدم واحد على الأقل من محددات الدرجة الثانية التى عناصرها معاملات المعادلات (أى يكون للمعادلات الثلاث حل وحيد) . أما فى الفراغ فتكون ثلاثة مستقيمتان متلاقيتان إذا ، فقط إذا ، كان هناك حل وحيد للمعادلات الست التى تمثل هذه المستقيمتان .

٣٠٢ - مستويات متلاقية concurrent planes

مستقلين أو أكثر . مثال ذلك عند إلقاء قطعة نقود مرتين فإن احتمال ظهور الصورة فى كل من المراتين يساوى حاصل ضرب الاحتمالين منفصلين ، أى $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$

٢ - حدث يتكون من حدثين غير متنافيين non mutually

٢٩٨ - الربح المركب compound interest

الربح الناتج عند إضافة الفائدة عند استحقاقها إلى رأس المال الأسمى وذلك عن المدة الباقية . أى أن الربح يحسب على رأس المال الأسمى للفترة الأولى ، وعلى رأس المال الأسمى مضافاً إليه الفائدة من الفترة الأولى للفترة الثانية ، وعلى رأس المال فى بداية الفترة الثانية مضافاً إليه الفائدة عن الفترة الثانية للفترة الثالثة وهكذا .
فمثلاً إجمالى رأس مال قدره س بربح مركب ٦% بعد ٨ من السنين يساوى (١,٠٦)^٨ س .

٢٩٩ - عدد محصل compound number

عدد محصل من عددين يلزمان معاً لقياس مقدار ما من كمية طبيعية أحدهما بوحدة معينة

مصطلحات في الرياضيات

العدد الطبيعي زوجياً ، فإن مربعه يقبل القسمة على ٤ . ويرمز لهذا التقرير (التعبير) بالرمز التالي : ف ← م . يسمى التقرير البسيط المقدمة (antecedent) ويسمى التقرير البسيط م النتيجة أو التالي (consequent) .

٣٠٧ - الاحتمال المشروط

conditional probability

احتمال وقوع حدث ما تحت ظروف معلومة تسمى الشرط . فعند رمي حجرى نرد فإن احتمال مجموعهما ٥ هو $\frac{4}{36}$ لأن المجموع ٥ يأتي من الأحداث (١ ، ٤) ، (٢ ، ٣) ، (٣ ، ٢) ، (٤ ، ١) وهذا احتمال غير مشروط أما احتمال كون المجموع ٥ إذا علم أن هذا المجموع عدد يقل عن ٧ فهذا احتمال شرطى يحصل عليه هكذا .

ح (المجموع = ٥ ، المجموع > ٧)

$$= \frac{\text{ح (المجموع = ٥ ، المجموع > ٧)}}{\text{ح (المجموع > ٧)}}$$

$$= \frac{\text{ح (المجموع = ٥)}}{\text{ح (٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦)}}$$

$$= \frac{\frac{4}{36}}{\frac{10}{36}} = \frac{4}{10}$$

$$\frac{\text{ح (P \cap B)}}{\text{ح (B)}} = \text{بشكل عام ح (P \setminus B)}$$

ثلاثة مستويات أو أكثر بينها نقطة واحدة مشتركة .

٣٠٣ - نقطة تكاثف

condensation point

يقال لنقطة م أنها نقطة تكاثف لفئة سـ إذا كان كل جوار للنقطة م يحوى نقطاً غير قابلة للعد من نقط الفئة سـ .

٣٠٤ - قوى متلاقية

concurrent forces

قوى تتلاقى خطوط عملها في نقطة واحدة .

٣٠٥ - أشكال متمركزة (متحدة المركز)

concentric figures

أشكال هندسية مراكزها منطقة .

٣٠٦ - تقرير (تعبير) شرطى

conditional statement

= جملة شرطية = sentence

تقرير مركب (تعبير) أداة الربط فيه هي إذا كان . . . ، فإن . . . مثال ذلك التقرير إذا كان

<p>(انظر : analogue computer) .</p>	<p>٣٠٨ - عملية الحساب</p>
<p>٣١٢ - منحنى محارى (كونكويد)</p>	<p>computation = calculation</p>
<p>conchoïd</p>	<p>إجراء العمليات الرياضية . يستخدم المصطلح عادة للإشارة إلى العمليات الحسابية أكثر من إشارته إلى العمليات الجبرية . مثال</p>
<p>= منحنى " نيكوميديس " المحارى</p>	<p>ذلك إيجاد صيغة لحجم كرة نصف قطرها نق ، وحساب هذا الحجم عندما تكون نق = ٥ سم ، أو حساب الجذر التربيعى للعدد ٣ .</p>
<p>= conchoïd of Nicomedes</p>	<p>٣٠٩ - الحساب العددي</p>
<p>المحل الهندسى لإحدى نقطتى نهايتى قطعة</p>	<p>computation, numerical</p>
<p>مستقيمة ثابتة الطول تقع على خط مستقيم يدور</p>	<p>حساب يشتمل على أعداد فقط دون رموز .</p>
<p>حول نقطة ثابتة (و) ، بينما تكون نقطة</p>	<p>٣١٠ - حاسب</p>
<p>النهاية الأخرى للقطعة المستقيمة (م) هى تقاطع</p>	<p>computer</p>
<p>هذا الخط المستقيم مع خط مستقيم ثابت</p>	<p>آلة لإجراء العمليات الحسابية العددية . وإذا</p>
<p>لا يحوى النقطة الثابتة . بالنسبة لنظام</p>	<p>اقتصرت هذه العمليات على تركيبات من عمليات</p>
<p>إحداثيات قطبية (ر ، هـ) القطب فيه هو</p>	<p>الجمع والطرح والضرب والقسمة تسمى آلة حاسبة</p>
<p>النقطة الثابتة والمحور القطبى عمودى على الخط</p>	<p>calculating machine وذلك لتمييزها عن</p>
<p>الثابت ، تكون معادلة هذا المنحنى على</p>	<p>الحاسبات الإلكترونية electronic computers التى</p>
<p>الصورة :</p>	<p>تقوم بعمليات معقدة .</p>
<p>$r = p + q$ حيث p طول القسطعة</p>	<p>٣١١ - حساب تناظرى</p>
<p>المستقيمة ، q بعد النقطة الثابتة عن الخط</p>	<p>computer, analogue (analog)</p>
<p>المستقيم الثابت ومعادلة هذا المنحنى بدلالة</p>	
<p>الإحداثيات الديكارتية هى</p>	
<p>$(p - r)^2 = (r^2 + s^2)$</p>	
<p>وهذا المنحنى تقربى بالنسبة للخط المستقيم</p>	
<p>الثابت .</p>	
<p>انظر الأشكال :</p>	

(انظر : bulk modulus) .

٣١٤ - انضغاط بسيط أو أحادي البعد

compression, simple or one dimensional

التحويلات $\sigma = \sigma$ ، $\epsilon = \epsilon$ ، $\sigma = \epsilon$ له σ ،
أو $\sigma = \epsilon$ له σ ، $\epsilon = \epsilon$ ، حيث له $\sigma > \epsilon$
وهذه التحويلات تضغط الشكل في اتجاهات
موازية لمحوري الإحداثيات ، ويسمى الثابت
ك معامل الانفعال .

(انظر : انفعال أحادي البعد)
one dimensional strain

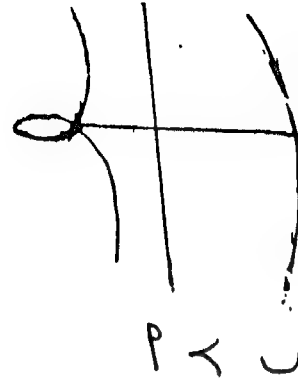
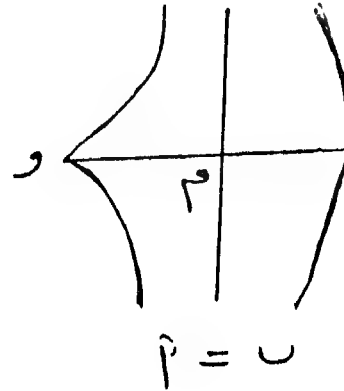
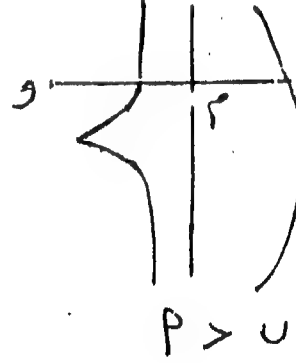
٣١٥ - شرط condition

فرض رياضي أو حقيقة رياضية كافية لتأكيد
صواب تقرير معين أو ما يجب أن يكون صائباً
ليصير التقرير صائباً .

٣١٦ - شرط كافٍ

condition, sufficient

شرط يترتب عليه منطقياً تقرير معين
معطى .



٣١٣ - معامل المرونة الحجمية

compression, modulus of
= bulk modulus

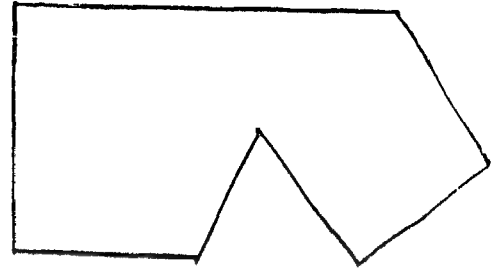
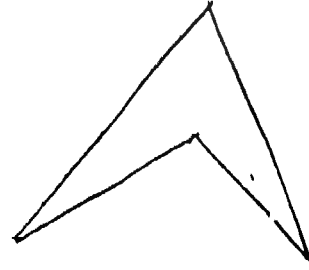
مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٥)

<p>٣٢٠ - دوائر متحدة المركز concentric circles دوائر تقع في مستوى واحد ولها نفس المركز .</p>	<p>٣١٧ - شرط ضروري condition, necessary شرط لا يصح تقرير معنى إلا بتحقيقه وقد يكون هناك أكثر من شرط ضروري واحد .</p>
<p>٣٢١ - استنتاج conclusion تقرير يتوصل إليه أو يستنتج باستخدام مسلمات أو نظريات أو معلومات معطاة (فروض) .</p>	<p>٣١٨ - شرط ضروري وكاف condition, necessary and sufficient شرط يكون ضرورياً وكافياً في آن واحد . مثال ذلك ، الشرط الضروري والكافي لكي يكون الشكل الرباعي متوازي أضلاع أن يكون كل ضلعين متقابلين فيه متساويين في الطول ومتوازيين . وشرط كاف وليس ضرورياً لكي يكون الشكل الرباعي متوازي أضلاع أن تكون جميع أضلاعه متساوية في الطول ، وشرط ضروري وليس كافياً لكي يكون الشكل متوازي أضلاع أن يكون رباعياً .</p>
<p>٣٢٢ - نتيجة نظرية conclusion of a theorem نتيجة تترتب على منطوق النظرية أو تبرهن به .</p>	
<p>٣٢٣ - أعداد مميزة concrete numbers أعداد تميز بأشياء أو بوحدات أمثلتها ، ثلاثة رجال ، خمسة أمتار .</p>	<p>٣١٩ - جهد موصل conductor potential الجهد الموصل لمنطقة سرحدها ٤ هو الدالة التوافقية على داخلية سر والمتصلة على سر ١ ٤ والتي تأخذ القيمة الثابتة 1 على ٤ وهذه الدالة تصف جهد شحنة كهربائية في حالة اتزان على سطح موصل .</p>
<p>٣٢٤ - كميات مميزة concrete quantities كميات مادية .</p>	

٣٢٥ - مضلع مقعر

concave polygon

شكل مستو له أكثر من ثلاثة أضلاع وواحدة على الأقل من زواياه الداخلية قياسها أكبر من 180° ويكون كثير الأضلاع مقعراً إذا ، وفقط إذا ، وجد خط مستقيم يمر بداخلية الشكل ويقطع أضلاعه في أربع نقط أو أكثر (انظر الشكل)



٣٢٦ - مركز التعليق

centre of suspension

نقطة تقاطع المحور الذي يتذبذب حوله جسم مع المستوى الرأسى المار بمركز كتلة هذا الجسم .

٣٢٧ - مركز التماثل

centre of symmetry

نقطة م في شكل هندسى بحيث يوجد لكل نقطة ٢ من نقط الشكل نقطة أخرى ب في الشكل متباعدة مع ٢ بالنسبة للنقطة م .

٣٢٨ - شحنة

charge

كمية من الكهرباء .

٣٢٩ - الميكانيكا الكلاسيكية

classical mechanics

= الميكانيكا النيوتونية

= Newtonian mechanics

علم معالجة الحركة والاتزان للأجسام على أساس قوانين " نيوتن " .

٣٣٠ - معامل الاحتكاك الحركى

coefficient of Kinetic friction

= معامل الاحتكاك الانزلاقى

= coefficient of sliding friction

النسبة بين القوة المماسية في اتجاه الحركة ورد الفعل العمودى عندما ينزلق جسم على آخر .

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٥)

<p>تقرير مركب من تقريرين بواسطة أداة الربط (إذا كان . . . ، فإن . . .) مثال ذلك التقرير « إذا كان $٣ \times ٢ = ٧$ ، فإن $٣ \times ٢ = ٨$ » هو تقرير شرطي ، والتقرير إذا كان الشكل الرباعي مربعاً فإنه يكون متوازي أضلاع هو تقرير شرطي .</p>	<p>٣٣١ - معامل التصادم coefficient of collision = معامل الارتداد = coefficient of restitution النسبة بين مقدار السرعة النسبية لجسمين متحركين في خط مستقيم واحد بعد تصادمهما مباشرة وبين مقدار سرعتيهما النسبية قبل التصادم مباشرة .</p>
<p>٣٣٥ - سعة capacity كمية الكهرباء اللازمة لرفع جهد موصل أو مكثف كهربائي بمقدار الوحدة .</p>	<p>٣٣٢ - معامل المرونة القصية coefficient of shear elasticity = modulus of shear elasticity النسبة بين إجهاد القص والانفعال الناشئ عنه وهو أحد معاملات المرونة .</p>
<p>٣٣٦ - قوة مركزية central force قوة تتجه دائماً نحو مركز ثابت .</p>	<p>٣٣٣ - معامل الاحتكاك الاستاتيكي coefficient of static friction النسبة بين القوة المساسية ورد الفعل العمودي عند بدء الحركة النسبية بين جسمين .</p>
<p>٣٣٧ - الجهد المركزي central potential الجهد المبذول بقوة مركزية .</p>	<p>٣٣٤ - تقرير شرطي = التضمين conditional statement = implication</p>
<p>٣٣٨ - مركز الطفو centre of buoyancy = مركز الإزاحة = centre of displacement</p>	<p>٣٣٩ - تقرير شرطي = التضمين conditional statement = implication</p>

مصطلحات في الرياضيات

التقارب الشرطى للمتسلسلة لانهائية هو أن تكون المتسلسلة تقاربية مع وجود متسلسلة أخرى لانهائية تباعدية بحيث يكون كل حد من حدود إحدى المتسلسلتين حداً من حدود المتسلسلة الأخرى . وتنتج المتسلسلة التباعدية من المتسلسلة التقاربية بإعادة ترتيب حدودها . أى أن المتسلسلة اللانهائية تكون شرطية التقارب إذا اعتمد تقاربها على الترتيب الذى نكتب به حدودها .

٣٤٣ - معادلة شرطية

conditional equation

معادلة تكون صحيحة فقط لقيم معينة
للكميات غير المعلومة المتضمنة . مثال
ذلك ، المعادلة $س + ٢ = ٥$ تكون صحيحة
فقط عندما $س = ٣$ ، والمعادلة $س +$
 $ص - ٣ =$ صفرأ تكون صحيحة عندما $س =$
 ٢ ، $ص = ١$ ولأزواج أخرى من قيم $س$ ،
 $ص$ ، ولكنها لا تكون صحيحة لأزواج أخرى
من قيم $س$ ، $ص$ مثل $س = ٢$ ، $ص =$
صفرأ .

٣٤٤ - متباينة شرطية

conditional inequality

النقطة الافتراضية في الجسم الطافي التي تؤثر فيها محصلة قوى الطفو .

٣٣٩ - نظام إحدائيات مركز الكتلة

centre of mass system

نظام إحداثيات نقطة الأصل فيه هي مركز الكتلة لمجموعة ميكانيكية .

٣٤٠ - مركز الذبذبة

centre of oscillation

نقطة في البندول المركب تقع على الخط الواصل بين مركز التعليق ومركز الثقل وعلى بعد من نقطة التعليق يساوي طول البندول البسيط المكافئ .

٣٤١ - مركز النقر

centre of percussion

نقطة على سطح الجسم المعلق إذا ما تعرض عندها الجسم لدفع في اتجاه عمودي على خط تعليقه لا ينشأ عند نقطة تعليقه رد فعل دفعي .

٣٤٢ - التقارب الشرطي للمتسلسلات

conditional convergence of series

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٥)

٣٤٧ - محور مخروط cone, axis of a
الخط المستقيم المار برأس المخروط ومركز القاعدة (إذا كان لها مركز) .

٣٤٨ - مخروط دائري cone, circular
(انظر : circular cone) .

٣٤٩ - مخروط دائري مائل cone, oblique circular
(انظر : circular cone, oblique) .

٣٥٠ - مخروط دائري قائم cone, right circular
(انظر : circular cone, right) .

٣٥١ - مخروط ناقص cone, elliptic
مخروط قاعدته قطع ناقص .

٣٥٢ - الارتفاع الجانبي لمخروط دائري قائم cone, slant height of a right circular

متباينة تكون صحيحة فقط لقيم معينة للمتغيرات المتضمنة وليس لجميع قيمها .
مثال ذلك ، المتباينة $s + 2 < 3$ متباينة شرطية لأنها صحيحة فقط لقيم s أكبر من ١ ، بينما المتباينة $s + 1 < s$ ليست متباينة شرطية لأنها صحيحة لجميع قيم المتغير المتضمن s .

٣٤٥ - مخروط cone
١ - سطح مخروطي
(انظر سطح مخروطي conical surface) .

٢ - جسم محدود بمنطقة مستوية و سطح مكون من القطع المستقيمة التي تصل بين نقطة ثابتة ليست في مستوى المنطقة المستوية ونقط حدودها . وتسمى النقطة الثابتة رأس المخروط (vertex) والمنطقة المستوية قاعدة المخروط (base) والقطع المستقيمة رواسم أو عناصر المخروط elements .
ويطلق المصطلح أيضاً على السطح المغلف لهذا الجسم .

٣٤٦ - ارتفاع مخروط cone, altitude of a
(انظر : altitude of a cone) .

مصطلحات في الرياضيات

٣٥٦ - ارتفاع مخروط ناقص
cone, altitude of a frustum of a
البعء بين قاعدتي المخروط الناقص .

٣٥٧ - حجم مخروط ناقص
cone, volume of a frustum of a
حجم المخروط الناقص يساوي

$\frac{1}{3} \pi (r_1^2 + r_1 r_2 + r_2^2) h$
حيث h ارتفاع المخروط ، r_1 ، r_2 مساحتا
قاعدتيه .

٣٥٨ - المساحة الجانبية لمخروط ناقص
دائري قائم

cone, the lateral area of a frustum of a
right circular

المساحة الجانبية لمخروط ناقص دائري قائم
تساوي $\pi (r_1 + r_2) l$ ، حيث l الارتفاع
الجانبى للمخروط ، r_1 ، r_2 نصف قطر
قاعدتيه .

٣٥٩ - تسطير مخروط
cone, ruling of a
الأوضاع المختلفة للخط المستقيم المولد

طول راسم المخروط الدائري القائم .

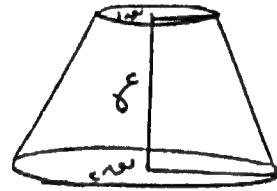
٣٥٢ - مساحة السطح الجانبى لمخروط
cone, lateral area of a
(انظر : area of a cone, lateral)

٣٥٤ - حجم المخروط
cone, volume of a

ثلث حاصل ضرب مساحة القاعدة في ارتفاع
المخروط . إذا كان المخروط دائرياً ، فإن حجمه
يساوي $\frac{1}{3} \pi r^2 h$ ، حيث r نصف قطر
القاعدة ، h ارتفاع المخروط .

٣٥٥ - المخروط الناقص
cone, frustum of a

جزء المخروط المحدود بقاعدتيه ومقطعه بمستوي
موازي لهذه القاعدة (انظر الشكل)



ويسمى هذا المقطع قاعدة ثانية للمخروط
الناقص .

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٥)

٣٦٤ - تصادم مرن collision, elastic
تصادم بين جسمين لا ينتج عنه تغير في
مجموع طاقتي حركتهما .

٣٦٥ - البندول المُعادل

compensated pendulum

بندول لا تتغير المسافة بين نقطة تعليقه ومركز
ثقله بتغير درجة الحرارة ، ومن ثم لا يتغير زمن
ذبذبه بتغير درجة الحرارة .

٣٦٦ - بندول مركب

compound pendulum

جسم متماسك يتذبذب حول محور أفقى .

٣٦٧ - ترجمة (لبرامج الحاسب)

compilation (for computer programs)

عملية ترجمة برنامج مكتوب بلغة من لغات البرمجة
إلى لغة الحاسب أو إلى لغة برمجة أخرى أقل مستوى .

٣٦٨ - مخروط كروي

cone, spherical

السطح المكون من طاقة كروية وسطح

لسطح المخروط .

(انظر : تسطير ruling) .

٣٦٠ - دليل لسطح المخروط

cone, directrix of a

المنحنى الناتج من تقاطع رواسم
السطح المخروطى مع مستوي لا يمر برأس
المخروط .

٣٦١ - الزاوية نصف الرأسية للمخروط
(الدائرى القائم)

cone, semi - vertical angle of a

(انظر : angle of a cone, semi-vertical)

٣٦٢ - الحركة اللاتوافقية الكلاسيكية

classical anharmonic motion

حركة جسم يتذبذب ذبذبة لاتوافقية .

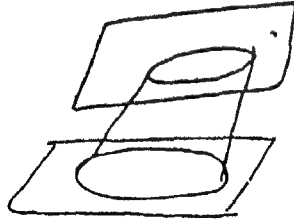
٣٦٣ - تماسك

cohesion

الترايط بين جزيئات الجسم الناشء عن
تجاذبها .

مصطلحات في الرياضيات

جزء المخروط المحصور بين مستويين غير متوازيين خط تقاطعهما لا يقطع المخروط . وقاعدتا المخروط الناقص المائل (bases of truncated cone) هما مقطعا بهذين المستويين .



٣٧٢ - المساحة الجانبية لمخروط دائري قائم

cone, lateral area of a right circular

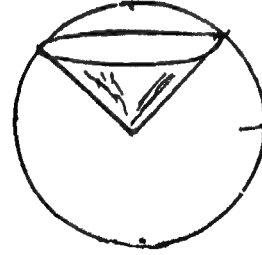
المساحة غير المستوية للمخروط وتساوي ط نوهرل ، حيث نوهر نصف قطر قاعدة المخروط ، ل طول راسمه .

٣٧٣ - خلية مغنطيسية

cell, magnetic

وحدة تخزين ثنائية في الذاكرة المغنطيسية للحاسب يمكن تخزين رقم ثنائي واحد (بيت) فيها .

مخروطى يشترك معها في القاعدة ورأسه مركز الكرة ، وحجم المخروط الكروى يساوى $\frac{2}{3}$ ط نوهر^٢ ع ، حيث نوهر نصف قطر الكرة ، ع ارتفاع الطاقة الكروية .



٣٦٩ - المخروط المماس لسطح ثنائى

cone of a quadric surface, tangent

مخروط كل راسم من رواسمه مماس للسطح الثنائى .

٣٧٠ - المخروط المماس لكرة

cone of a sphere, tangent

أى مخروط دائرى كل راسم من رواسمه مماس للكرة . مثال ذلك ، إذا سقطت كرة في مخروط فإن المخروط يكون مماساً للكرة .

٣٧١ - مخروط أبتر

cone, truncated

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٥)

<p>٣٧٨ - حاسب عام computer, general purpose حاسب ينفذ مجموعة من العمليات الأساسية (حسابية أو منطقية) وبالتالي يستخدم لحل المسائل في مجالات متنوعة، وأغلب الحاسبات الإلكترونية الرقمية هي من هذا النوع.</p>	<p>٣٧٤ - برنامج مُترجم compiler برنامج خاص يقوم بعملية الترجمة من إحدى لغات البرمجة إلى لغة برمجة أخرى أو إلى لغة الآلة.</p>
<p>٣٧٩ - برنامج للحاسب computer program مجموعة تعليمات مرتبة ترتيباً معيناً ومكتوبة بلغت الحاسب لحل مسألة معينة.</p>	<p>٣٧٥ - حاسب إلكتروني رقمي computer, digital حاسب إلكتروني يتعامل مع البيانات غير المتصلة (الأرقام) ويجري عليها العمليات الحسابية والمنطقية.</p>
<p>٣٨٠ - حاسب لغرض خاص computer, special purpose حاسب مصمم لحل مسألة بعينها. ومن أمثله الحاسبات بالقياس التي تقوم بتوجيه المدافع أو التي تنظم خطوات العمل لآلات المصانع.</p>	<p>٣٧٦ - حاسب إلكتروني computer, electronic جهاز إلكتروني يستقبل البيانات وينفذ عمليات تشغيل معينة عليها، ويخرج نتائج هذه العمليات بصورة مألوفة. وهو إما حاسب رقمي (digital) وإما حاسب بالقياس (تناظري) (analog).</p>
<p>٣٨١ - حاسب متزامن computer, synchronous حاسب تتم فيه العمليات على فترات زمنية تحكمها نبضات كهربائية منتظمة يصدرها مولد داخل الحاسب يسمى الساعة (clock).</p>	<p>٣٧٧ - أمر للحاسب الإلكتروني computer instructions أمر للحاسب في صورة سلسلة من الأرقام الثنائية يستطيع الحاسب، بعد تفسيرها، تنفيذ ما يتطلبه هذا الأمر.</p>

مصطلحات في الرياضيات

عدد من الوحدات والأجهزة المترابطة بحيث تعمل وفق نظام معين . وأى نظام حاسب (computer configuration) يتكون من وحدة أو أكثر من وحدات التشغيل المركزية (C. P. U) ووحدة أو أكثر من وحدات الإدخال والإخراج (I/O devices) ووحدة أو أكثر من وحدات التخزين (storage devices) .

٣٨٧ - فترة الثقة لتقدير ما
confidence (or assurance) interval of
an estimate

مجال لقيم يعتقد أنه يحتوى ، بدرجة ثقة محددة مسبقاً ، على القيمة الخاصة لمتغير وسيط أو خاصية مميزة ضمن لها تقدير ما ، وترتبط درجة الثقة باحتمال الحصول على المجالات الصحيحة باستخدام العينات العشوائية . وبصورة أدق يمكن اختيار فترة لتحديد متغير وسيط أو خاصية مميزة لمجتمع من عينة عشوائية منه .

٣٨٨ - فترة الثقة الأقصر تقريباً
confidence interval, asymptotically
shortest

يقال أن فترة الثقة أقصر تقريباً إذا لم تكن فترة الثقة هي الأقصر لعينات عشوائية محدودة ،

٣٨٢ - نظام حاسبي
computer system = computer
(انظر : configuration (in computer)) .

٣٨٣ - كلمة حاسوبية
computer word
مجموعة من الأرقام الثنائية أو الأحرف تعامل كوحدة وتخزن في خلية تخزين واحدة .

٣٨٤ - قفزة مشروطة
conditional jump
(انظر : تفرع مشروط
branch, conditional) .

٣٨٥ - شكل (في الهندسة)
configuration (in geometry)

مصطلح عام يطلق على أى شكل هندسى أو على أى تركيبة هندسية كالنقط أو المستقيمات أو المنحنيات أو السطوح .

٣٨٦ - نظام حاسب (في الحاسب)
configuration (in computer)

ولكل من الفترتين نفس معامل الثقة لحجم عينة محدد .

٣٩١ - فترة ثقة غير منحازة

confidence interval, unbiased

تكون فترة الثقة من \bar{y} (س) إلى $\bar{y} + \bar{y}$ (س) بمعامل ثقة α غير منحازة إذا كان احتمال احتوائها على القيمة الصحيحة أكبر من احتمال احتوائها على أى قيمة أخرى . وبخلاف ذلك فإن الفترات تكون فترات ثقة منحازة .
biased confidence interval

٣٩٢ - قطاعات مخروطية متحدة

البؤرتين

confocal conics

القطاعات الناقصة والقطاعات الزائدة التى تشترك فى البؤرتين ، والمعادلة القياسية لها هى :

$$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$$

حيث $a > b$ ، $a \neq b$ ، له تأخذ جميع القيم الحقيقية الأخرى التى تحقق له $a > b$ ويكون منحنى المجموعة قطعاً ناقصاً إذا كانت له $a > b$ ، وقطعاً زائداً إذا كانت

ولكن احتمال احتوائها على قيم خاطئة للمتغير الوسيط تقترب من فترة الثقة الأقصر عندما $n \rightarrow \infty$.

٣٨٩ - فترة ثقة قصيرة غير منحازة

confidence interval, short unbiased

فترة ثقة غير منحازة احتمال تغطيتها للقيمة الخاطئة للمتغير الوسيط فى جوار للقيمة الصحيحة يكون أقل من الاحتمال المناظر لأى فترة ثقة أخرى غير منحازة لنفس فترة الثقة .

(انظر : فترة ثقة غير منحازة)
confidence interval, unbiased

٣٩٠ - فترة الثقة الأقصر

confidence interval, shortest

فترة الثقة التى تخفض دالة ما فى \bar{y} (س) - $\bar{y} + \bar{y}$ (س) إلى الحد الأدنى ، حيث \bar{y} (س) ، $\bar{y} + \bar{y}$ (س) دالتان فى عينة عشوائية س من المجتمع . فترة ثقة « نيمان J. Neyman » الأقصر هى الفترة من \bar{y} (س) إلى $\bar{y} + \bar{y}$ (س) ، حيث احتمال أن \bar{y} (س) $> \bar{y} + \bar{y}$ (س) $\geq \bar{y} + \bar{y}$ (س) (ى، قيمة غير صحيحة) أقل من احتمال أن \bar{y} (س) $> \bar{y} + \bar{y}$ (س) $\geq \bar{y} + \bar{y}$ (س) حيث \bar{y} (س) ، $\bar{y} + \bar{y}$ (س) أى دالتين أخريين فى س،

٣٩٤ - متتابعة من المصفوفات المتوافقة

conformable matrices, sequence of

متتابعة $s_1, s_2, s_3, \dots, s_m$ من المصفوفات بحيث يكون عدد أعمدة المصفوفة s_m مساوياً لعدد صفوف المصفوفة s_{m-1} لكل m بحيث $1 \leq m \leq n-1$. مثال ذلك المصفوفات

$$L = \begin{bmatrix} p_{11} & p_{12} & p_{13} \\ p_{21} & p_{22} & p_{23} \\ p_{31} & p_{32} & p_{33} \end{bmatrix}$$

$$M = \begin{bmatrix} m_{11} & m_{12} \\ m_{21} & m_{22} \\ m_{31} & m_{32} \end{bmatrix}$$

$$H = \begin{bmatrix} h_{11} & h_{12} & h_{13} & h_{14} \\ h_{21} & h_{22} & h_{23} & h_{24} \\ h_{31} & h_{32} & h_{33} & h_{34} \\ h_{41} & h_{42} & h_{43} & h_{44} \end{bmatrix}$$

تكون المتتابعة L, M, H من المصفوفات المتوافقة. ويمكن إيجاد حاصل الضرب $s_1 s_2 \dots s_m$ إذا ، فقط إذا ، كانت $s_1, s_2, s_3, \dots, s_m$ متتابعة من المصفوفات المتوافقة . والعلاقة « متوافقتان » غير متماثلة ، فمثلاً ، L, M ، به متوافقتان ، ولكن M, L غير متوافقتين .

له $b^2 < 2$. وإحداثيا البؤرتين هما :

$$(\pm \sqrt{2 - b^2}, 0, 0)$$

٣٩٣ - سطوح مخروطية متحدة البؤر

confocal conicoids

سطوح مخروطية تشترك في نفس المستويات الأساسية (principal planes) ومقاطعها بأى من هذه المستويات تكون قطاعات مخروطية متحدة البؤرتين . فمثلاً ، إذا كان له متغيراً وسيطاً ، p, b, c ، كميات ثابتة ، فإن المعادلة :

$$1 = \frac{c^2}{a^2 - b^2} + \frac{b^2}{a^2 - c^2} + \frac{p^2}{a^2 - b^2 - c^2}$$

حيث $2p < b < c$ ، تمثل سطوحاً مخروطية متحدة البؤر . عندما تكون $a^2 < b^2 < c^2$ فإن المعادلة تمثل عائلة من السطوح الناقصية المتحدة البؤر confocal ellipsoids وعندما تكون $b^2 < a^2 < c^2$ فإنها تمثل عائلة من السطوح الزائدية ذات الطية الواحدة المتحدة البؤر confocal hyperboloids of one sheet ، وعندما تكون $2p < b < c$ فإنها تمثل عائلة من السطوح الزائدية ذات الطيتين المتحدة البؤر confocal hyperboloids of two sheets .

<p>٣٩٨ - قوى متحدة المستوى coplanar forces مجموعة من القوى تقع جميع خطوط عملها في مستوى واحد .</p>	<p>٣٩٥ - تمثيل مرافق حافظ للزوايا لسطح على آخر conformal conjugate representation of one surface on another تمثيل للسطح يكون حافظاً للزوايا وكل مجموعة مترافقة على أحد السطحين تناظر مجموعة مترافقة على السطح الأخر .</p>
<p>٣٩٩ - حركة مقيدة constrained motion حركة يحدد فيها مسار الجسم . مثال ذلك حركة خرزة على سلك أو حركة كرة على سطح .</p>	<p>٣٩٦ - الزاوية المتممة لزاوية خط العرض لنقطة ما colatitude of a point</p>
<p>٤٠٠ - التطابق congruence تقرير (أو عبارة) تفيد التطابق بين كميتين . فمثلاً ، إذا كانت P ، b ، c أعداداً صحيحة فإن c يكتب $P \equiv b$ (مقياس c) ، ويقرأ P متطابقاً مع b بمقياس c ، ويعنى أن $P - b$ يقبل القسمة على c بدون باق . مثال ذلك ، $5 \equiv 3$ (مقياس ٢) .</p>	<p>انظر : إحداثيات قطبية كروية (coordinates, spherical polar) ٣٩٧ - قانون " كولوم " (في الكهرباء)</p>
<p>٤٠١ - تطابق خطي congruence, linear تطابق إحدى كميتيه كثيرة حدود من الدرجة الأولى في المتغيرات .</p>	<p>Coulomb's law (in electricity) قانون ينص على أن مقدار القوة (التنافر أو التجاذب) بين شحنتين يتناسب طردياً مع حاصل ضرب شدتيهما إحداهما في الأخرى وعكسياً مع مربع المسافة بينهما وتعمل هذه القوة في الخط الواصل بين الشحنتين .</p>

٤٠٢ - تطابق تربيعي

congruence, quadratic

تطابق من الدرجة الثانية ، وصورته العامة هي $ax^2 + bx + c = 0$ (صفر) مقياس $a \neq 0$ ، حيث a, b, c صفر .

٤٠٣ - أشكال متطابقة (في الهندسة)

congruent figures (in geometry)

الأشكال التي إذا وضع أحدها فوق الآخر انطبق عليه تماماً . وهو التعريف الذي وضعه " إقليدس " .

٤٠٤ - تحويل تطابقي

congruent transformation

تحويل على الصورة $T = S^{-1}MS$ حيث M مصفوفة غير شاذة S ، حيث S^{-1} مصفوفة معكوسة . المصفوفة T يقال لها متطابقة مع المصفوفة M .

٤٠٥ - مصفوفات متطابقة

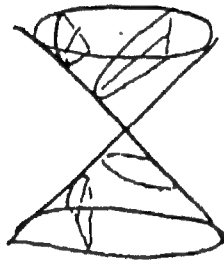
congruent matrices

(انظر : تحويل تطابقي)
congruent transformation

٤٠٦ - القطاعات المخروطية

conic sections

المحل الهندسي لنقطة تتحرك بحيث تكون النسبة بين بعدها عن نقطة ثابتة إلى بعدها عن خط مستقيم ثابت تساوي مقداراً ثابتاً . وتسمى النسبة الثابتة الاختلاف المركزي eccentricity للمنحنى ، وتسمى النقطة الثابتة البؤرة focus ، ويسمى الخط الثابت الدليل directrix . ويرمز للاختلاف المركزي عادة بالرمز e . وعندما يكون $e = 1$ يسمى القطع المخروطي قطعاً مكافئاً ، وعندما يكون $e > 1$ يسمى القطع المخروطي قطعاً ناقصاً ، وعندما تكون $e < 1$ يسمى القطع المخروطي قطعاً زائداً . وهذه الأنواع الثلاثة سميت بالقطاعات المخروطية لأنه يمكن الحصول عليها بأخذ مقاطع مستوية لسطح مخروطي كما يتضح من الشكل . ويمكن كتابة معادلة القطع المخروطي في صور متعددة . فمثلاً ١ - في الإحداثيات القطبية تأخذ المعادلة على الصورة :



$$r = \frac{ep}{1 - e \cos \theta}$$

حيث e الاختلاف المركزي ، والبؤرة هي قطب

<p>(انظر : الخاصية البؤرية للقطع الناقص ellipse, focal property of والخاصية البؤرية للقطع الزائد hyperbola, focal property of والخاصية البؤرية للقطع المكافئ parabola, focal property of) .</p>	<p>نظام الإحداثيات ، والدليل هو العمودى على المحور القطبى وعلى بعد s من القطب ، وبالإحداثيات الديكارتية تكافئ المعادلة الأساسية المعادلة : (١ - هـ) $s^2 + 2 s s' + s'^2 = s'^2$ ، حيث البؤرة هى عند نقطة الأصل ، ومحور السينات ينطبق على المحور القطبى . ٢ - المعادلة الجبرية العامة من الدرجة الثانية فى متغيرين تمثل دائماً قطعاً مخروطياً ويتضمن ذلك القطاعات المخروطية المنحلة .</p>
<p>٤١٠ - قطع مخروطى منحل conic, degenerate الصورة النهائية لقطع مخروطى وقد تكون نقطة أو خطاً مستقيماً أو خطين مستقيمين . فمثلاً ، يقترب القطع المكافئ من خط مستقيم عندما يتحرك المستوى القاطع للسطح المخروطى حتى يصبح مماساً له ، ويقترب القطع المكافئ من خطين مستقيمين متوازيين عندما تنتقل رأس المخروط . إلى ما لانهاية ، ويقترب القطع الناقص من نقطة عندما يمر المستوى القاطع برأس السطح المخروطى وبحيث لا يحوى عنصراً من عناصره ، ويقترب القطع الزائد من خطين مستقيمين متقاطعين عندما يحوى المستوى القاطع رأس السطح المخروطى . وجميع هذه الحالات النهائية يمكن الحصول عليها جبرياً بتغيير المتغيرات الوسيطة فى معادلات القطاعات المختلفة .</p>	<p>٤٠٧ - القطاعات المخروطية المركزية central conics القطاعات المخروطية التى لها مركز وهى القطاعات الناقصة والزائدة . ٤٠٨ - القطاعات المتحدة البؤر conics, confocal (انظر : confocal conics) . ٤٠٩ - الخاصية البؤرية (الصوتية أو الضوئية) للقطع المخروطى conics, focal (acoustical or optical) property of</p>

٤١١ - قطر القطع المخروطي
conic, diameter of a

المحل الهندسي لمنتصفات عائلة من أوتار لقطع المتوازية ويكون خطاً مستقيماً ، ولكل قطع مخروطي عدد لانهاثي من الأقطار . وفي حالة القطاعات المركزية تُكوّن الأقطار حزمة من الخطوط المستقيمة المارة بمركز القطع .

٤١٢ - الأوتار البؤرية للقطاعات المخروطية
conics, focal chords of

أوتار القطع المارة ببؤرة له .

٤١٣ - قطاعات مخروطية متماثلة الوضع
conics, similarly placed

قطاعات مخروطية من نفس النوع محاورها المتناظرة متوازية .

٤١٤ - معادلة المماس لقطع مخروطي عام
conic, tangent equation to a general

إذا كانت معادلة القطع بالإحداثيات الديكارتية هي :

٤١٥ - سطح مخروطي
conical surface

السطح الذي يتولد عن حركة خط مستقيم يمر دائماً بنقطة ثابتة ويقطع منحنى ثابتاً . وتسمى النقطة الثابتة رأس (vertex or apex) السطح المخروطي ، ويسمى المنحنى الثابت دليل (directrix) السطح المخروطي ، ويسمى الخط المستقيم المتحرك مولد أو راسم (generator or generatrix) السطح المخروطي . وأي معادلة متجانسة في الإحداثيات الديكارتية المتعامدة تمثل سطحاً مخروطياً تقع رأسه عند نقطة الأصل .

٤١٦ - معادلة المماس لقطع مخروطي عام
conic, tangent equation to a general

٤١٦ - سطح مخروطي دائري
conical surface, circular

سطح مخروطي دليله دائرة وتقع رأسه على الخط العمودي على مستوى الدائرة المار بمركزها . إذا كانت الرأس عند نقطة الأصل

٤١٩ - المرافق المركب لمصفوفة
conjugate of a matrix, complex
(انظر : complex conjugate of a matrix) .

٤٢٠ - أعداد جبرية مترافقة
conjugate algebraic numbers
جذور معادلة جبرية درجتها زوجية وغير قابلة
للتحليل ومعاملاتها أعداد قياسية ، أى جذور
معادلة على الصورة
$$x^n + a_{n-1}x^{n-1} + \dots + a_1x + a_0 = 0$$

حيث n عدد زوجى ، a_0, a_1, \dots, a_{n-1} أعداد
قياسية فمثلاً :

جذرا المعادلة $x^2 + 1 = 0$ صفراً
هما

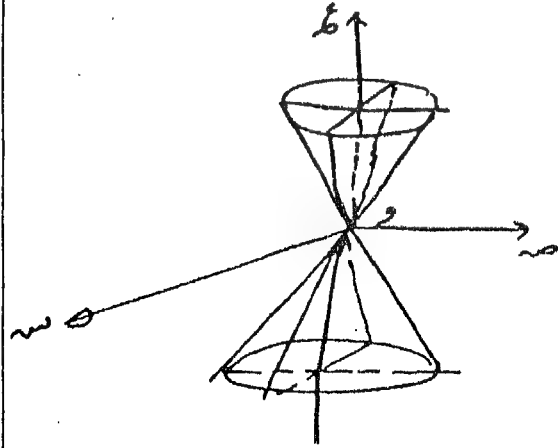
$$\frac{1}{2}(-1 + \sqrt{3}i) , \frac{1}{2}(-1 - \sqrt{3}i)$$

عددان جبريان مركبان مترافقان . وجذرا المعادلة
 $x^2 - 4x + 3 = 0$ صفراً هما 1 و 3
عددان جبريان حقيقيان مترافقان .

٤٢١ - زاويتان مترافقتان
conjugate angles
(انظر : angles, conjugate) .

وكان مستوى الدليل عمودياً على محور العينات ،
تأخذ معادلة السطح المخروطى الدائرى
الصورة :

$$x^2 + y^2 = z^2 \text{ حيث له ثابت .}$$



٤١٧ - سطح مخروطى تربيعى
conical surface, quadric
سطح مخروطى دليله قطع مخروطى .

٤١٨ - سطح تربيعى
conicoid = quadric surface

سطح ناقصى أوزائدى أو مكافئى .
(انظر : سطح ناقصى
ellipsoid
وسطح زائدى
hyperboloid
وسطح مكافئى
paraboloid)

<p>٤٢٦ - منحنيان مترافقان conjugate curves</p> <p>منحنيان كل واحد منهما منحنى « برتراند Bertrand » بالنسبة للآخر . المنحنيات التي لها أكثر من مرافق هي فقط المنحنيات المستوية ومنحنى الهيلكس الدائري circular helix .</p> <p>(انظر : منحنى « برتراند » Bertrand curve) .</p>	<p>٤٢٢ - قوسان مترافقتان conjugate arcs</p> <p>قوسا دائرة اتحادهما يكون الدائرة كاملة وتقاطعهما هو الفئة الخالية ، أى القوسان اللتان تنقسم إليهما الدائرة بأى من أوتارها .</p> <p>٤٢٣ - المحور المرافق لقطع زائد conjugate axis of a hyperbola</p> <p>(انظر : القطع الزائد hyperbola) .</p>
<p>٤٢٧ - قطران مترافقان conjugate diameters</p> <p>قطران لقطع مخروطى مركزى كل منهما هو المحل الهندسى لمتصفات الأوتار الموازية للآخر . ولا يتعامد القطران المترافقان إلا في حالة انطباقهما على محورى القطع . وفي الدائرة يتعامد أى قطرين مترافقين .</p>	<p>٤٢٤ - عددان مركبان مترافقان conjugate complex numbers</p> <p>(انظر : complex numbers, conjugate)</p>
<p>٤٢٨ - قطر مرافق لمستوى قطرى لسطح تربيعى مركزى conjugate diameter of a diametral plane of a central quadric</p> <p>القطر الذى يحوى مراكز جميع مقاطع السطح التربيعى المركزى بمستويات موازية لمستوى قطرى معين .</p>	<p>٤٢٥ - دالتان محدبتان مترافقتان conjugate convex functions</p> <p>إذا كانت دالة مطلقة التزايد لجميع قيم s \leq صفراً وكانت د (٠) = صفراً ، وكانت الدالة العكسية لها ، فإنه يقال أن الدالتين المحدبتين ق (س) = $f(s)$ د (ى) $g(y)$ ، له (ص) = $f(s)$ د (ى) $g(y)$ مترافقتان .</p>

عناصر المحدد التي يحل كل منها محل الآخر عند جعل صفوف المحدد أعمدة وأعمدته صفوفاً . فمثلاً ، العنصر في الصف الثاني والعمود الثالث هو المرافق للعنصر في الصف الثالث والعمود الثاني . وبصفة عامة ، يكون العنصران a_{ij} ، a_{ji} مترافقين ، حيث a_{ij} العنصر في الصف i الرائي والعمود j الميمى .

٤٣٣ - دالتان توافقيتان مترافقتان
conjugate harmonic functions

دالتان توافقيتان u و v (u ، v) ، u (u ، v) تحققان معادلتى « كوشى - ريمان » التفاضليتين الجزئيتين في (u ، v) ، وتكون الدالتان u ، v مترافقتين إذا ، وفقط إذا ، كانت u و v دالة تحليلية في u و v ويمكن إيجاد مترافقة دالة توافقية باستخدام معادلتى « كوشى - ريمان » .

٤٣٤ - سطحان زائديان مترافقان
conjugate hyperboloids

سطحان زائديان يعطيان ، باختيار مناسب لمحاور الإحداثيات بالمعادلتين :

٤٢٩ - الاتجاهان المترافقان على سطح عند نقطة

conjugate directions on a surface at a point

اتجاهها زوج من الأقطار المترافقة لمين انحناء " ديوبان " عند نقطة م ناقصية أو زائدية لسطح S . يوجد اتجاه وحيد مرافق لأي اتجاه معطى على السطح عند M ، ومن ثم يوجد عدد لانهاى من أزواج الاتجاهات المترافقة على S عند M .

٤٣٠ - ديدان مترافقان
conjugate dyads

(انظر : ديداد dyad) .

٤٣١ - العناصر المترافقة لزمرة والزمرة الجزئية المترافقة لزمرة

conjugate elements and conjugate subgroups of a group

(انظر : تحويل عنصر زمرة)
transform of an element of a group

٤٣٢ - العناصر المترافقة في محدد
conjugate elements of a determinant

٤٣٧ - زوج مترافق من ذوات الحدين الصماء

conjugate binomial surds

عددان على الصورة $\sqrt{a} + \sqrt{b}$ و $\sqrt{a} - \sqrt{b}$ ، حيث a, b أعداد كسرية (قياسية) ، \sqrt{a} ، \sqrt{b} أحدهما أو كلاهما ليس عدداً كسرياً (قياسياً) . وحاصل ضرب هذا الزوج المترافق يكون عدداً كسرياً (قياسياً) . مثال ذلك :
 $(\sqrt{a} + \sqrt{b})(\sqrt{a} - \sqrt{b}) = a - b$

٤٣٨ - جذور مترافقة

conjugate roots

- ١ - جذران مركبان مترافقان لمعادلة .
 - ٢ - أعداد جبرية مترافقة .
- (انظر : conjugate algebraic numbers) .

٤٣٩ - سطح مسطر مرافق لسطح ما
 conjugate ruled surface of a given surface

سطح مسطر مستقيمتان تسطيره هي المماسات لسطح آخر مسطر من عند نقط خط الحصر ل للسطح من والمتعامدة على مستقيمتان تسطيره من

$$1 = \frac{a^2}{b^2} - \frac{c^2}{d^2} + \frac{e^2}{f^2}$$

$$1 = \frac{a^2}{b^2} + \frac{c^2}{d^2} - \frac{e^2}{f^2}$$

وأى مستوى يحوى المحور المشترك يقطع السطحين الزائدين في قطعين زائدين مترافقين .

٤٣٥ - نقطتان مترافقتان بالنسبة لقطع مخروطي

conjugate points relative to a conic

نقطتان تقع إحداها على الخط المستقيم المار بنقطتي تماس المماسين المرسومين للقطع من النقطة الأخرى . وهما النقطتان المترافقتان توافقياً مع نقطتي تقاطع القطع مع الخط المستقيم المار بالنقطتين .

٤٣٦ - أعداد صماء مترافقة

conjugate radicals

- ١ - زوج مترافق من ذوات الحدين الصماء (انظر : conjugate binomial surds) .
 - ٢ - أعداد جذرية تكون أعداداً جبرية مترافقة .
- (انظر : أعداد جبرية مترافقة)
 conjugate algebraic numbers

إذا كانت S^* المجموعة المناظرة لزمرة جزئية S بتشاكل ذاتي فإنها تكون زمرة جزئية . ويقال أن S ، S^* مترافقتان إذا كان هذا التشاكل الذاتي داخلياً .

٤٤٢ - منظومة مترافقة من المنحنيات على سطح

conjugate system of curves on a surface

عائلتان من المنحنيات على سطح S كل منهما ذات متغير بسيط واحد ، يمر خلال كل نقطة M من نقط السطح منحنى وحيد من كل من العائلتين بحيث يكون اتجاههما المماسين للمنحنيين المارين بالنقطة M مترافقين عند M .

٤٤٣ - المترافقتان التوافقيتان بالنسبة لنقطتين

conjugates with respect to two points, harmonic

النقطتان اللتان تقسمان الخط المستقيم المار بنقطتين معلومتين بنفس النسبة العددية من الداخل ومن الخارج . وهاتان النقطتان لهما مع النقطتين المعلومتين نسبة تبادلية تساوي ١ - .

عند النقط المناظرة للخط المستقيم L .
(انظر : خط الحصر line of striction) .

٤٤٠ - فراغ مرافق

conjugate space = dual space
= adjoint space

إذا كانت دالة خطية متصلة معرفة على فراغ خطي معياري N (حقيقي أو مركب) ، فإنه يوجد عدد أصغر (يسمى معيار D ويرمز له بالرمز $||D||$) يحقق المتباينة

$|D(s)| \geq ||D|| ||s||$ لكل

$s \in N$ وتكون فئة جميع هذه الدوال فراغاً خطياً معيارياً كاملاً (أى فراغ بناخ) يسمى

الفراغ المرافق الأول (first conjugate space)

للفراغ N ويرمز له بالرمز N' . ويسمى الفراغ

المرافق الأول للفراغ N' الفراغ المرافق الثانى

second conjugate space للفراغ N ، ويرمز له

بالرمز N'' ، وهكذا إذا كان فراغاً نهائياً

البعد ، فإن N ، N' يكونان متطابقين . وأى

فراغ خطي معياري يكون متشاكلاً قياسياً مع

فراغ جزئى من الفراغ المرافق الثانى له .

٤٤١ - زمرة جزئيتان مترافقتان

conjugate subgroups

<p>٤٤٦ - طريقة الاتجاهات المترافقة conjugate directions, method of تعميم لطريقة اتجاهات الميل المترافقة لحل نظام معادلات خطية عددها n في n من المجاهيل .</p>	<p>وتكون النقطتان المعلومتان مترافقتين توافقياً بالنسبة لنقطتي التقسيم .</p> <p>٤٤٤ - منحنى متوسط ترافقى على سطح conjugate curve on a surface, mean</p>
<p>٤٤٧ - طريقة اتجاهات الميل المترافقة conjugate gradients, method of طريقة تكرارية لحل منظومة معادلات خطية عددها n في n من المجاهيل $s = (s_1, s_2, \dots, s_n)$ تنتهي بعد n من الخطوات إذا لم يكن هناك خطأ تراكمي ، وتبدأ هذه الطريقة بتقدير أولى s لمتجه الحل s ، تعقبه خطوات تصحيح في اتجاهين مترافقين بالنسبة لمصفوفة المعاملات ، تختار تتابعياً لتكون في اتجاهات الميل بالنسبة لدالة تربيعية مصاحبة الصفر لقيمة صغرى للحدس متجه للمسألة الابتدائية وتكون مجموعات البواقي متعامدة مثني مثني .</p>	<p>منحنى m على سطح s يمرس أحد الاتجاهين المتوسطين المترافقين على s عند كل نقطة من نقط m .</p> <p>٤٤٥ - الاتجاهان المتوسطان المترافقان على سطح conjugate directions on a surface, mean اتجاهان مترافقان عند نقطة m على سطح s يصنعان زاويتين متساويتى القياس مع خطوط تقوس السطح s عند m . والاتجاهان المترافقان يكونان حقيقيين إذا كان تقوس "جاوس" للسطح s عند m موجباً ، ونصف قطر التقوس العمودي r للسطح s في كل من هذين الاتجاهين هو متوسط نصفى قطر التقوس الأساسيين ℓ_1, ℓ_2 أى أن</p>
<p>٤٤٨ - طريقة المترافقات المتتالية conjugates, method of successive طريقة تكرارية للحساب التقريبى لقيمة دالة تحليلية (في نظرية المتغير المركب) ترسم مجالاً</p>	<p>$r = \frac{1}{\ell_1 + \ell_2}$</p>

٤٥١ - فئة مترابطة من النقط

connected set of points

فئة لا يمكن تقسيمها إلى فئتين S_1 ، S_2 بحيث $S_1 \cap S_2 = \emptyset$ ، وبحيث لا تنتمي أى نقطة تراكم لإحدى الفئتين للفئة الأخرى . وبالتالى فإن فئة جميع الأعداد القياسية (الكسرية) لا تكون مترابطة ، وذلك لأن كلاً من فئة جميع الأعداد القياسية الأصغر من $\sqrt{5}$ وفئة جميع الأعداد القياسية الأكبر من $\sqrt{5}$ مغلقة فى فئة الأعداد القياسية . والفئة المترابطة قوسياً تكون مترابطة ، ولكن الفئة المترابطة لا تكون بالضرورة مترابطة قوسياً أو بسيطة الترابط .

٤٥٢ - فئة مترابطة محلياً

connected set, locally

فئة S من النقط لكل نقطة s من نقطتها ولكل جوار U للنقطة s يوجد لها جوار S_1 بحيث يكون تقاطع S_1 ، S فئة مترابطة متحوة فى S .

٤٥٣ - أعداد صحيحة متتالية

consecutive integers

أعداد صحيحة مرتبة الفرق بين كل عدد

يكاد يكون دائرياً فوق داخلية دائرة مع حفظ قياس الزوايا . ويمكن اعتبار هذا الراسم على أنه الخطوة الثانية فى عملية ذات خطوتين لرسم مجال بسيط الترابط فوق داخلية دائرة مع حفظ قياس الزوايا ، وتتم الخطوة الأولى لرسم مجال معطى فوق مجال يكاد يكون دائرياً بواسطة دوال معروفة أو من خلال سلسلة من الرواسم الحافظة لقياس الزوايا .

٤٤٩ - معطوف قضيتين

conjunction of propositions

القضية المكونة من قضيتين تربطهما أداة الربط «و» فمثلاً ، معطوف القضيتين « اليوم الأربعاء » « اسمى أحمد » هو القضية اليوم الأربعاء واسمى أحمد ويرمز لمعطوف القضيتين $S_1 \wedge S_2$ ص ويقرأ S_1 و S_2 ويكون معطوف S_1 ، S_2 صائباً إذا ، وفقط إذا ، كان كل من S_1 ، S_2 صائباً .

٤٥٠ - فئة مترابطة قوسياً

connected set, arcwise

فئة من النقط كل نقطتين من نقطتها يمكن وصلها بقوس بسيطة تنتمى جميع نقطتها للفئة نفسها .

تقدير لكمية مجهولة يقترب من قيمة هذه الكمية كلما ازداد حجم العينة المستخدمة .

٤٥٧ - نظام متآلف من المعادلات
consistent system of equations

نظام من المعادلات له حل واحد على الأقل ، أى أنه يوجد جذر واحد مشترك على الأقل لهذا النظام . ويكون النظام غير متآلف (inconsistent) إذا كانت مجموعة الحل له هي المجموعة الخالية .

٤٥٨ - مجال بسيط الترابط
connected region, simply

مجال يمكن فيه التقليل اتصالياً لكل منحني مغلق يقع بالكامل بداخله فيحدث التقليل إلى نقطة من نقط المجال دون الخروج منه . وهو مجال لا يمكن لأى منحني مغلق وواقع بالكامل بداخله أن يحوى نقطة حدية من نقط المجال . فمثلاً ، سطح الكرة مجال بسيط الترابط ، ولكن إذا أزيلت نقطة من نقط سطح الكرة فإن المجال الناتج لا يكون بسيط الترابط .

٤٥٩ - مجال متعدد الترابط
connected region, multiply

وما يليه منها إما واحد دائماً أو اثنين دائماً . فمثلاً ، الأعداد ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ... أعداد صحيحة متتالية ، الأعداد ٢ ، ٤ ، ٦ ، ... أعداد صحيحة زوجية متتالية ، والأعداد -٣ ، -١ ، ١ ، ٣ ، ... أعداد صحيحة فردية متتالية .

٤٥٤ - التالى (فى المنطق)
consequence (in logic)

= conclusion

الجزء الثانى من الجملة الشرطية فى المنطق ويطلق عليه أيضاً النتيجة .

(انظر : جمل شرطية ، conditional sentences ،
والتضمين implication)

٤٥٥ - قانون بقاء كمية الحركة
conservation of momentum, law of

قانون فى الميكانيكا ينص على أنه إذا تحركت كتل نظام ما تحت تأثير القوى الداخلية المتبادلة بينها فقط فإن المجموع الكلى لتجهات كميات حركتها يظل ثابتاً .

٤٥٦ - تقدير متوافق (لمجهول)
consistent estimate (of an unknown)

لسطح مغلق ، ٢ - X لسطح ذي منحنيات حدية . ومن ثم فإن رقم الترابط لسطح بسيط الترابط يساوى ١ . ويقال للسطح أنه ثنائى الترابط ، أو ثلاثى الترابط ، أو ... حسبما كان رقم الترابط ٢ ، ٣ ، أو ...

٤٦٢ - السطح شبه المخروطى
(المخروطانى)
conoid
١ - كل سطح مُؤَلَّد بخط مستقيم يتحرك موازياً لمستوى معين ويقطع خطاً مستقيماً وآخر منحنيّاً معينين .
٢ - السطح المكافئ الدورانى أو السطح الزائدى الدورانى أو السطح الناقصى الدورانى .
٣ - السطح الزائدى العام أو السطح المكافئ العام ، وليس السطح الناقصى العام .

٤٦٣ - السطح شبه المخروطى القائم
conoid, right
سطح شبه مخروطى ، المستوى الموازى لرواسمه والخط المستقيم الذى يقطعها متعامدان .

٤٦٤ - التالى (فى النسبة)
consequent (in proportion)

مجال ليس بسيط الترابط .

٤٦٠ - رقم الترابط لمنحنى
connectivity number of a curve

رقم الترابط لمنحنى مترابط هو الواحد مضافاً إليه الحد الأقصى لعدد النقاط التى يمكن استبعادها دون تجزئ المنحنى إلى أكثر من قطعة واحدة ، وهذا الرقم يساوى ٢ - X ، حيث X مميز " أويلر " Euler characteristic ومن ثم فإن رقم الترابط لمنحنى بسيط الترابط يساوى ١ . ويقال لمنحنٍ إنه ثنائى الترابط doubly connected ، أو ثلاثى الترابط triply connected أو ... حسبما كان رقم الترابط ٢ أو ٣ ، أو ...

٤٦١ - رقم الترابط لسطح
connectivity number of a surface

رقم الترابط لسطح مترابط هو الواحد مضافاً إليه الحد الأقصى لعدد القطعيات المغلقة (أو القطعيات التى تصل بين نقط القطعيات السابقة ، أو الواصلة بين نقط الحد ، أو نقطة من نقط الحد إلى نقطة من قطعة سابقة ، إذا لم يكن السطح مغلقاً) التى يمكن عملها دون تجزئ السطح . وهذا الرقم يساوى ٣ - X

<p>٤٦٦ - قوة محافظة conservative force كل قوة ينشأ عنها مجال محافظ .</p>	<p>الحـد الثـاني في النسبة ، أى المقدار الذى يقارن به الحـد الأول فيها . مثال ذلك ، في النسبة ٢ : ٣ ($\frac{2}{3}$) العدد ٣ هو التالى والعدد ٢ هو الحـد الأول أو المقدم . antecedent</p>
<p>٤٦٧ - معادلات متآلفة consistent equations مجموعة معادلات تتحقق جميعاً بفئة واحدة على الأقل من قيم المتغيرات ، أى أن جميع المحال الهندسية لهذه المعادلات لها نقطة مشتركة أو أكثر . أما إذا لم يتحقق هذا الشرط ، فإنه يقال إن مجموعة المعادلات غير متآلفة . فمثلاً المعادلتان $s + v = 4$ ، $s + v = 5$ غير متآلفتين ، والمعادلتان $s + v = 4$ ، $2s + 2v = 8$ متآلفتان ، وغير مستقلتين . والمعادلتان $s + v = 4$ ، $s - v = 2$ متآلفتان ومستقلتان . وتمثل هذه الأزواج من المعادلات على الترتيب مستقيمين متوازيين ، ومستقيمين متطابقين ، ومستقيمين متقاطعين في النقطة (٣ ، ١) .</p>	<p>٤٦٥ - مجال محافظ (لقوة) conservative field (of force) إذا كان الشغل الذى تبذله قوة لإزاحة جسيم من نقطة إلى أخرى لا يتوقف على المسار الواصل بين النقطتين ، فيقال إن مجال القوة مجال محافظ . وفي الحالة التى يزاح فيها الجسيم على مسار مغلق بقوة مجالها محافظ يكون الشغل المبذول بالقوة مساوياً للصفر . ويمثل الشغل رياضياً بالتكامل الخطى $\int_C \mathbf{F} \cdot d\mathbf{s} = 0$ حيث \mathbf{F} ، $d\mathbf{s}$ ، $\mathbf{F} \cdot d\mathbf{s}$ مركبات القوة في اتجاهات محاور الإحداثيات الديكارتية المتعامدة ، C هو مسار الجسيم . ويكون المكامل (دالة التكامل) تفاضلاً تاماً إذا كان المجال محافظاً . ومن أمثلة المجالات المحافظة المجال الشاقل والمجال الإلكتروستاتيكي . أما مجالات القوى التى تتضمن تأثيرات احتكاكية فليست محافظة .</p>
<p>٤٦٨ - تآلف المعادلات consistency of equations خاصية التآلف للمعادلات .</p>	

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٥)

<p>٤٧٣ - سناهيات مجمدة consolidated annuities = consols (انظر : annuities, consolidated)</p>	<p>(انظر : معادلات متآلفة) consistent equations</p>
<p>٤٧٤ - ثابت constant كمية لا تتغير قيمتها أو مقدارها ، أو رمز يمثل نفس الكمية خلال إجراء متتابعة من العمليات الرياضية .</p>	<p>٤٦٩ - افتراضات متآلفة consistent assumptions افتراضات لا يناقض الواحد منها الآخر . (انظر : افتراض assumption) .</p>
<p>٤٧٥ - ثابت مطلق constant, absolute (انظر : absolute constant)</p>	<p>٤٧٠ - فروض متآلفة consistent hypotheses فروض لا يناقض الواحد منها الآخر . (انظر : فرض hypothesis)</p>
<p>٤٧٦ - ثابت اختياري constant, arbitrary ثابت يمكن أن يأخذ قيماً مختلفة مثل ثابت التكامل .</p>	<p>٤٧١ - مسلمات متآلفة consistent postulates مسلمات لا يناقض الواحدة منها الأخرى .</p>
<p>٤٧٧ - ثابت التكامل constant of integration ثابت اختياري يضاف لأي دالة ناتجة من التكامل للحصول على كل مقابلات</p>	<p>٤٧٢ - تقدير متآلف (في الإحصاء) consistent estimate (in statistics) تقدير يقترب من القيمة الفعلية كلما زاد حجم العينة ، ويؤول إليها عندما يزداد حجم العينة إلى ما لا نهاية .</p>

مصطلحات في الرياضيات

صفرًا (أى إذا كانت المعادلات متجانسة) فإن حل المعادلات يكون هو الحل الصفري ويطلق عليه الحل التافه trivial solution .

٤٨٠ - حلول معادلات خطية متجانسة متألّفة عددها م في ن من المجاهيل
consistent m homogenous linear equations in n unknowns, solutions of

هناك ثلاث حالات :

١ - إذا كان م > ن ، يكون للمعادلات حل غير الحل التافه .

٢ - إذا كان م = ن ، يكون للمعادلات حل غير الحل التافه إذا ، وفقط إذا ، كان محدد المعاملات مساوياً للصفر .

٣ - إذا كان م < ن ، يكون للمعادلات حل غير الحل التافه إذا ، وفقط إذا ، كانت رتبة مصفوفة المعاملات أصغر من ن .

٤٨١ - بقاء الطاقة

conservation of energy

مبدأ ينص على أن الطاقة لا تفنى ولا تستحدث . وينص هذا المبدأ في الميكانيكا على أن مجموع طاقتي الحركة والوضع يكون ثابتاً في مجال القوى المحافظة .

المشتقة . فمثلاً التكامل $\int x^3 dx = \frac{x^4}{4} + C$ ، حيث C ثابت (لا يتوقف على x) .

٤٧٨ - ثابت التناسب

constant of proportionality

= معامل التناسب

= factor of proportionality

القيمة الثابتة للنسبة بين كميتين متناسبتين ، وتكتب هذه العلاقة عادة على الصورة :
ص = ل هـ س ، حيث ل هـ ثابت التناسب أو معامل التناسب . فمثلاً ، تتناسب المسافة المقطوعة مع الزمن عند ثبوت السرعة ، أى أن ف = ل هـ ن ، حيث ل هـ ثابت التناسب أو معامل التناسب .

٤٧٩ - معادلات خطية متألّفة عددها م في ن من المجاهيل

consistent m linear equations in n unknowns

تكون المعادلات متألّفة إذا ، وفقط إذا ، كانت رتبة مصفوفة المعاملات مساوية لرتبة المصفوفة الموسعة . وإذا كان كل حد من الحدود المطلقة في مجموعة المعادلات الخطية يساوى

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٥)

٤٨٤ - الزمن المتاح (في الحاسبات)
calendar time (in computer)
الزمن الكلى لتشغيل الحاسب في فترة زمنية محددة .

٤٨٥ - شفرة نداء برقى (تلغرافى)
call direction code
شفرة خاصة ، تستخدم في شبكات البرق ، لتشغيل أجهزة المبرقة الكاتبة عند نهاية طرفيها أوتوماتياً .

٤٨٦ - خازنة مكثفة capacitor store
نوع من وحدات التخزين استخدمت في الجيل الأول من الحاسبات ذات البطاقات المثقبة تمثل فيها كل بيت (BIT) بواسطة مكثف .

٤٨٧ - الحذف (في التحليل العددي)
cancellation (in numerical analysis)
فقد أرقام ذات دلالة خاصة عند طرح عددين متساويين تقريباً ، مما ينشأ عنه عدم الدقة في النتائج الحسابية . ويمكن في الغالب تجنب ذلك بإجراء العملية الحسابية بطريقة أخرى .
فمثلاً ، المعادلة التربيعية

٤٨٢ - معادلات خطية متآلفة عددها n في n من المجاهيل
consistent n linear equations in n unknowns

١ - إذا كان محدد المعاملات Δ لا يساوى الصفر فإن المعادلات يكون لها حل وحيد وتكون متآلفة ومستقلة .

٢ - إذا كان Δ يساوى الصفر وجميع المحددات Δ_i التى نحصل عليها باستبدال معاملات المجهول x_i بالحدود المطلقة تساوى الصفر يكون للمعادلات عدد لانهاى من الحلول وتكون متآلفة وغير مستقلة .

٣ - إذا كان Δ يساوى الصفر وواحد على الأقل من المحددات Δ_i لا يساوى الصفر لا يكون للمعادلات أى حل وتكون غير متآلفة .

٤٨٣ - سى (لغة برمجة) C
إحدى لغات المستوى الراقى للبرمجة في الحاسبات ، وقد صممت للحصول على أعلى مستوى وأفضل أسلوب للتشغيل . وهى لغة مشتقة من لغة ألبول ٦٨ ALGOL ، وتستخدم أحياناً لبرمجة بعض التطبيقات في إطار نظام يونكس UNIX .

مصطلحات في الرياضيات

= **uniform velocity** = سرعة منتظمة
السرعة التي يتحرك بها جسم يقطع مسافات متساوية في الاتجاه نفسه في فترات زمنية متساوية ، أى أن السرعة الثابتة تمثل بنفس المتجه عند كل نقطة من نقط المسار وهو خط مستقيم .

٤٩١ - الحد الثابت في معادلة أو دالة
constant term in an equation or function

= الحد المطلق في معادلة أو دالة
= **absolute term in an equation or function**

(انظر : الحد المطلق absolute term) .

٤٩٢ - الثوابت الأساسية
constants, essential

مجموعة الثوابت الاختيارية وهي الثوابت التي عددها مساو لعدد النقط اللازمة لتعيين منحنى وحيد من منحنيات العائلة التي تمثلها المعادلة .

٤٩٣ - عدد الثوابت الأساسية
constants, the number of essential

$$x^2 + bx + c = 0 \text{ صفرها جذران هما } \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4c}}{2}$$

فإذا كانت b^2 كبيرة بالنسبة للمقدار $4c$ فإن حذف $4c$ يؤثر بدرجة كبيرة على أحد الجذرين ويجعله مساوياً للصفر ولكن يمكن حساب هذا الجذر بطريقة أخرى من حقيقة أن حاصل ضرب الجذرين يساوى $\frac{-c}{a}$.

٤٨٨ - مقدار السرعة (معدل الحركة)
speed

المسافة المقطوعة في وحدة الزمن دون نظر إلى اتجاه الحركة . وفي الحالة التي يقطع فيها الجسم مسافات متساوية في أزمنة متساوية (دون نظر للاتجاه) يقال إن مقدار السرعة ثابت (constant speed) .

٤٨٩ - مقدار سرعة ثابت
constant speed
(انظر : speed) .

٤٩٠ - سرعة ثابتة **constant velocity**

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٥)

$\lambda = \frac{\sigma}{(\sigma + 1)(\sigma - 1)}$ $\mu = \frac{\sigma}{(\sigma + 1)^2}$	<p>(انظر : الثوابت الأساسية) (essential constants)</p>
<p>ويسمى الثابت μ معامل الجساءة modulus of rigidity أو معامل القص shear modulus .</p>	<p>٤٩٤ - ثابت الثقائل (الجاذبية) constant, gravitational</p>
<p>٤٩٦ - ظهر البطاقة card back الوجه غير المطبوع للبطاقة المثقبة ، أو ظهر بطاقة الدائرة الكهربائية حيث تظهر نهايات المسارات الخاصة بها .</p>	<p>ينص قانون نيوتن للثقائل بين جسيمين كتلتاهما m_1 ، m_2 على أن قوة الجذب بينهما تتناسب طردياً مع حاصل ضرب كتلتيهما وعكسياً مع مربع البعد بين مركزيهما . ويعبر عن ذلك رياضياً بالصيغة :</p> $F = \gamma \frac{m_1 m_2}{r^2}$
<p>٤٩٧ - القدرة على البناء (في الحاسب) capability architecture (in computer) = capability - based addressing القدرة على الربط بين العتاد (hardware) والبرامجيات (soft ware) في نظام الحاسب .</p>	<p>حيث r البعد بين مركزي الكتلتين ، γ ثابت التناسب . ويسمى هذا الثابت العام بثابت الثقائل ويساوى 6.675×10^{-11} وذلك في نظام الوحدات (س . ج . ث C.G.S) .</p>
<p>٤٩٨ - إنشاء construction ١ - عملية رسم شكل هندسي يحقق شروطاً معينة . ٢ - رسم الشكل الهندسي الخاص بالنظرية ، وإضافة أى أجزاء للشكل يحتاج الإثبات إليها .</p>	<p>٤٩٥ - ثابتا "لامى" constants, Lamé's ثابتان موجبان λ ، μ ، وضعهما لامي ، يحددان تماماً خواص المرونة لجسم موحد الخواص أيسنروبى . ويرتبطان مع معامل "يونسج" Young (ي) ونسبة "بواسون" poisson بالصيغتين :</p>

مصطلحات في الرياضيات

= exterior Jordan content of a set of points

المحتوى الخارجى لفئة من النقط هو أكبر حد سفلى لمجاميع أطوال عدد محدود من الفترات (المفتوحة أو المغلقة) تنتمى كل نقطة من نقط الفئة لفترة منها مع اعتبار جميع هذه المجموعات من الفترة . مثال ذلك ، فئة الأعداد الكسرية في الفترة (صفر ، ١) لها محتوى خارجى يساوى

٥٠٤ - المحتوى الداخلى لفئة من النقط

content of a set of points, interior

= inner content of a set of points

= interior Jordan content of a set of points

المحتوى الداخلى لفئة من النقط هو أصغر حد علوى لمجاميع أطوال عدد محدود من الفترات (المفتوحة أو المغلقة) غير المتقاطعة كل منها محتواة تماماً في الفئة مع اعتبار جميع هذه المجموعات من الفترات ويعرف المحتوى الداخلى أيضاً بأنه الفرق بين طول فترة ما تحتوى فئة النقط والمحتوى الخارجى لمكاملة فئة النقط بالنسبة للفترة . مثال ذلك ، فئة الأعداد الكسرية في الفترة (صفر ، ١) لها محتوى داخلى يساوى الصفر .

٤٩٩ - وتر التماس contact, chord of

(انظر : chord of contact) .

٥٠٠ - قائمة القدرات capability list

قائمة بالعمليات المسموح بها في نظام ما .

٥٠١ - رتبة تماس منحنين

contact of two curves, order of

يقال إن رتبة تماس منحنين تساوى n إذا تساوت مشتقاتهما من الرتبة n عند نقطة التماس ، حيث $n \geq 1$ ، واختلفت مشتقاتهما من الرتبة $(n+1)$ عند نقطة التماس .

٥٠٢ - نقطة التماس

contact, point of

(انظر : المماس لمنحنى)
(tangent to a curve) .

٥٠٣ - المحتوى الخارجى لفئة من النقط

content of a set of points, exterior

= outer content of a set of points

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٥)

زاوية التماس الجيوديسى لنقطتين $و،$ له من
نقط منحنى $م$ على سطح ما هي زاوية
الجيوديسيين المماسين للمنحنى $م$ عند $و،$ له .

٥٠٩ - جدول إمكان الحدوث (في
الإحصاء)

contingency table (in statistics)

إذا أمكن تصنيف فئة من المفردات معاً على
أساس عاملين أحدهما له $م$ من الفصول الجزئية
والآخر له $ن$ من الفصول الجزئية ، فإن الجدول
النتائج للتصنيف يسمى جدول إمكان الحدوث
ويكون في هذه الحالة من النوع $م \times ن$. وعندما
تكون $م = ن = ٢$ يكون جدول إمكان الحدوث من
نوع ٢×٢ contingency table, two-by-two
مثال ذلك ، تصنيف الأفراد على أساس الجنس
والتعلم ، وبذلك نحصل على الجدول

الأمية / الجنس	ذكر	أنثى
متعلم	١٠	٩
أمية	٨	٩
	١٨	١٨

٥٠٥ - محتوى فئة من النقاط

content of a set of points

= Jordan content of a set of points

إذا كان المحتوى الخارجى لفئة من النقاط
مساوياً للمحتوى الداخلى لها ، فإن أيّاً منها
يسمى محتوى فئة النقاط .

٥٠٦ - المحتوى الصفري لفئة من النقاط

content zero of a set of points

إذا كان المحتوى الخارجى لفئة النقاط يساوى
الصفر ، فإن المحتوى الداخلى للفئة يساوى
الصفر أيضاً ، ويقال أن الفئة لها محتوى
صفري . مثال ذلك ، الفئة
 $\{ ١ , \frac{1}{2} , \frac{1}{3} , \frac{1}{4} , \dots \}$
لها محتوى صفري .

٥٠٧ - الزاوية بين مماسين

contingence, angle of

الزاوية بين الاتجاهين الموجبين للمماسين
لمنحنٍ مستوي عند نقطتين من نقطه .

٥٠٨ - زاوية التماس الجيوديسى

contingence, angle of a geodesic

مصطلحات في الرياضيات

المبينة . وإذا كان عدد الحدود لانهاياً ، فمن المتبع كتابة عدد قليل من الحدود الأولى ، يليها ثلاث نقط ، ثم الحد العام ، وأخيراً ثلاث نقط ، كالتالي :

$$1 + s + s^2 + \dots + s^n + \dots$$

٥١٤ - التساوى المتسلسل

continued equality

مساواة ثلاثة مقادير أو أكثر بواسطة علامتين أو أكثر من علامات التساوى في تعبير متصل . مثال ذلك ،

$$p = b = c , \text{ أو } d (s, c) = (s, c) = (s, c) .$$

٥١٥ - كسر متسلسل

continued fraction

عدد مضاف إليه كسر مقامه عدد مضاف إليه كسر ، وهكذا . مثال ذلك ،

$$p + \frac{b}{q + \frac{c}{r + \frac{d}{s + \frac{e}{t + \dots}}}}$$

وقد يكون للكسر المتسلسل عدد محدود من

ويعرف هذا الجدول أيضاً بالجدول الرباعي
four fold table

٥١٠ - سنهية مشروطة

contingent annuity

(انظر : annuity, contingent) .

٥١١ - امتداد تحليل لدالة تحليلية في متغير مركب

continuation of an analytic function of a complex variable, analytic

(انظر : analytic continuation of an analytic function of a complex variable) .

٥١٢ - استمرارية الإشارة في كثيرة حدود

continuation of sign in a polynomial

تكرار نفس الإشارة الجبرية قبل الحدود المتعاقبة في كثيرة الحدود .

٥١٣ - رمز الاستمرار

continuation notation

ثلاث نقط أو شرط تلي عدداً من الحدود

<p>٥١٩ - حاصل الضرب المتسلسل continued product</p> <p>عملية ضرب عدد لانهائي من الحدود ، أو ضرب حدود على الصورة $4 \times (3 \times 2)$ لأكثر من معاملين ، ويعبر عنه رمزياً باستخدام الرمز π . فمثلاً ،</p> $\dots \left(\frac{n}{1+n} \right) \dots \left(\frac{3}{4} \right) \left(\frac{2}{3} \right) \left(\frac{1}{2} \right)$ $\left(\frac{n}{1+n} \right) \frac{\pi}{1+n} = \infty$	<p>الحدود أو عدد لانهائي منها .</p> <p>٥١٦ - كسر متسلسل منته continued fraction, terminating</p> <p>كسر متسلسل عدد حدوده محدود . (انظر : كسر متسلسل) (continued fraction)</p>
<p>٥٢٠ - مسلمة الاتصال continuity, axiom of</p> <p>(انظر : axiom of continuity)</p> <p>٥٢١ - معادلة الاتصال continuity, equation of</p> <p>معادلة أساسية في ميكانيكا الموائع وهي $\frac{\partial \rho}{\partial t} + \nabla \cdot (\rho \mathbf{v}) = 0$ ، حيث ρ كثافة المائع ، \mathbf{v} متجه السرعة .</p>	<p>٥١٧ - كسر متسلسل غير منته continued fraction, nonterminating</p> <p>كسر متسلسل عدد حدوده لانهائي . (انظر : كسر متسلسل) (continued fraction)</p> <p>٥١٨ - كسر متسلسل دوري continued fraction, periodic</p> <p>= كسر متسلسل تكرراري = continued fraction, recurring</p> <p>إذا تكررت متتابعة معينة من الألفات «P» أو الباءات «B» دورياً ، فإن الكسر المتسلسل يقال له كسر متسلسل دوري</p>
<p>٥٢٢ - مبدأ الاتصال continuity, principle of</p>	<p>(انظر : كسر متسلسل) (continued fraction)</p>

مصطلحات في الرياضيات

<p>٥٢٦ - فترة أو مدة التحويل conversion interval or period الفترة الزمنية بين الإضافات المتعاقبة للربح إلى الأصل .</p>	<p>(انظر : مسلمة الاتصال (axiom of continuity)</p>
<p>٥٢٧ - التناظر المتصل للنقط continuous correspondence of points يقال للتناظر (سواء كان دالة أو راسماً أو تحويلاً) الذي يقرن كل نقطة في فراغ S بنقطة وحيدة في فراغ آخر S' إنه تناظر متصل إذا كان ، لكل s مناظرة لنقطة s' ولكل جوار J لـ s للنقطة s' ، يوجد جوار J' للنقطة s' بحيث يحوى J جميع نقط s التي تتناظر مع نقط من J' . ويكون التناظر الذي يرسم s فوق s' متصلاً إذا ، فقط إذا ، كان معكوس كل فئة مفتوحة من S فئة مفتوحة في S' ، حيث معكوس فئة s' في S هي فئة جميع نقط s المناظرة لنقط s' .</p>	<p>٥٢٣ - دالة مطلقة الاتصال continuous function, absolutely (انظر : absolutely continuous function)</p>
<p>٥٢٨ - دالة في متغير واحد متصلة عند نقطة continuous function of one variable at a point</p>	<p>٥٢٤ - سنهاية مستديمة continuous annuity (انظر : annuity, continuous)</p>
<p>٥٢٥ - التحويل المستمر للربح المركب continuous conversion of compound interest إيجاد القيمة النهائية لمبلغ ما مودع بفائدة مركبة معلومة عندما يقترب طول الفترة الربحية من الصفر . فإذا كانت المدة عاماً تكون هذه القيمة مساوية للنهاية $\lim_{n \rightarrow \infty} (1 + \frac{r}{n})^n$ مضروبة في المبلغ ، حيث r الفائدة الثابتة ، n عدد الفترات الربحية في العام . وهذه النهاية تساوي e^r .</p>	<p>٥٢٥ - التحويل المستمر للربح المركب continuous conversion of compound interest إيجاد القيمة النهائية لمبلغ ما مودع بفائدة مركبة معلومة عندما يقترب طول الفترة الربحية من الصفر . فإذا كانت المدة عاماً تكون هذه القيمة مساوية للنهاية $\lim_{n \rightarrow \infty} (1 + \frac{r}{n})^n$ مضروبة في المبلغ ، حيث r الفائدة الثابتة ، n عدد الفترات الربحية في العام . وهذه النهاية تساوي e^r .</p>

<p>٥٣١ - دالة في متغيرين متصلة عند نقطة</p> <p>continuous function of two variables at a point</p> <p>الدالة $d(s, v)$ في المتغيرين s, v تكون متصلة عند النقطة (p, b) إذا كانت معرفة على جوار للنقطة (p, b) وكانت $d(s, v)$ تقترب من القيمة $d(p, b)$ عندما تقترب s من p وتقترب v من b ، أى إذا كان لكل $\epsilon > 0$ صفر يوجد $\delta > 0$ بحيث إذا كان $s - p < \delta$ ، فإن $d(s, v) - d(p, b) < \epsilon$ ، تكون معرفة وتحقق المتباينة</p> <p>$d(s, v) - d(p, b) < \epsilon$.</p>	<p>الدالة $d(s)$ في متغير واحد تكون متصلة عند النقطة $s = p$ ، إذا كانت $d(s)$ معرفة لجميع قيم s في جوار ما للنقطة p ،</p> <p>نقطة p إذا كان لكل $\epsilon > 0$ صفر يوجد $\delta > 0$ ، فإن $d(s) - d(p) < \epsilon$ ، تكون معرفة وتحقق المتباينة $d(s) - d(p) < \epsilon$.</p> <p>٥٢٩ - دالة في متغير حقيقى واحد متصلة على فترة</p> <p>continuous function of a real variable in an interval</p> <p>دالة متصلة عند كل نقطة من نقاط الفترة .</p>
<p>٥٣٢ - دالة في متغيرين متصلة في منطقة</p> <p>continuous function of two variables in a region</p> <p>دالة في متغيرين متصلة عند كل نقطة من نقاط المنطقة .</p>	<p>٥٣٠ - دالة في متغير مركب متصلة في مجال</p> <p>continuous function of a complex variable in a domain</p> <p>دالة متصلة عند كل نقطة من نقاط المجال .</p>
<p>٥٣٣ - تحويل متصل</p> <p>continuous transformation</p>	

دالة في \mathcal{R} من المتغيرات متصلة عند كل نقطة
من نقط المنطقة .

٥٣٦ - دالة متصلة على يمين نقطة
continuous function on the right of a point

الدالة د (س) في المتغير الحقيقي س تكون
متصلة على يمين النقطة س، إذا وجد لكل
هـ < صفر عدد و < صفر بحيث يكون
|د (س) - د (س، هـ)| < هـ لكل س واقعة بين
س، س + هـ.

٥٣٧ - دالة متصلة على يسار نقطة
continuous function on the left of a point
الدالة d (س) في المتغير الحقيقي س تكون
متصلة على يسار النقطة س، إذا وجد لكل
هـ $< \text{صفر عدد و} < \text{صفر بحيث يكون}$
 $|d(s) - d(s_h)| < \text{هـ}$ لكل س واقعة بين
س، - و، س.

٥٣٨ - دالة متصلة في جوار نقطة
continuous function in the
neighbourhood of a point

(انظر : تناظر متصل)

٥٣٤ - دالة في n من المتغيرات متصلة عند نقطة
continuous function of n variables at a point

تكون الدالة $d(s_1, s_2, \dots, s_n)$ في \mathcal{H} من المتغيرات s_1, s_2, \dots, s_n متصلة عند النقطة $(s_1^0, s_2^0, \dots, s_n^0)$ إذا كانت معرفة على جوار للنقطة وكانت نهاية الدالة عندما تقترب المتغيرات من قيمها عند النقطة تساوي $d(s_1^0, s_2^0, \dots, s_n^0)$ ، أي إذا كان لكل $\epsilon > 0$ صفري يوجد $\delta > 0$ صفري بحيث إذا كان البعد بين النقطتين (s_1, s_2, \dots, s_n) و $(s_1^0, s_2^0, \dots, s_n^0)$ أقل من δ ، فإن $d(s_1, s_2, \dots, s_n)$ تكون معرفة وتحقق

$$|d(s_1, s_2, \dots, s_n) - d(s_1^0, s_2^0, \dots, s_n^0)| < \epsilon.$$

٥٣٥ - دالة في n من المتغيرات متصلة في منطقة
continuous function of n variables in a region

في الفترة (٢ ، ب) إذا وجد لأي $h < 0$ عدد $0 < \delta$ بحيث يكون
 $|d(s) - d(s_0)| < \delta$ لكل $s \in (s_0 - \delta, s_0 + \delta)$ ، وذلك لأي نقطة
 $s_0 \in (2, b)$. أي أن وتعتمد فقط على
 h ولا تعتمد على قيمة s في الفترة .

٥٤١ - سطح متصل في منطقة

continuous surface in a given region

التمثيل البياني لدالة متصلة في متغيرين ،
 أي المحل الهندسي للنقط التي تحقق إحداثياتها
 الديكارتية معادلة على الصورة :

$E = D(s, v)$ ، حيث $D(s, v)$ دالة متصلة في المتغيرين s, v في منطقة المستوى s, v التي تكون مسقط هذا السطح على هذا المستوى . فمثلاً ، نصف الكرة
 $E = \sqrt{1 - s^2 - v^2}$ هي سطح متصل لأنها دالة متصلة في المنطقة المكونة من الدائرة $s^2 + v^2 = 1$ وداخليتها في المستوى s, v .

٥٤٢ - دالة متصلة قطعياً

(قطعة - قطعة)

continuous function, piecewise

إذا وجد جوار لنقطة تكون فيه الدالة دالة متصلة عند كل نقطة من نقطه يقال أن الدالة دالة متصلة في جوار هذه النقطة ، أي أن الدالة $D(s_1, s_2, \dots, s_n)$ تكون متصلة في جوار للنقطة $(s_1^0, s_2^0, \dots, s_n^0)$ إذا وجد عدد موجب δ بحيث تكون الدالة دالة متصلة عند كل نقطة (s_1, s_2, \dots, s_n) تحقق $|s_i - s_i^0| < \delta$ لكل i ، أو تحقق :

$$\left[\frac{n}{1=r} |s_r - s_r^0| \right] < \delta$$

٥٣٩ - التناقض (في المنطق)

contradiction (in logic)

تقابل بين الإيجاب والسلب في حدين أو قضيتين تحتويان على عنصرين لا يجتمعان . أي تكون العبارة أو الصيغة الرياضية تناقضاً إذا كانت قيمة الصواب لها خطأ دائماً . مثل العبارة : $(p \sim \wedge p)$ ، حيث \wedge أداة الربط «و» ، \sim أداة النفي .

٥٤٠ - دالة منتظمة الاتصال

continuous function, uniformly

الدالة $D(s)$ تكون (س) منتظمة الاتصال

٥٤٤ - دالة نصف متصلة سفلياً عند نقطة
continuous function at a point, lower semi-

الدالة $f(x)$ التي تحقق
 $f(x) < \epsilon$ - δ لأي عدد موجب
اختياري δ لجميع قيم x في جوار ما للنقطة
 x_0 تكون نصف متصلة سفلياً عند النقطة
 x_0 . فمثلاً ، الدالة المعرفة كالتالي :
 $f(x) = 0$ حاس إذا كانت $x \neq 0$ صفر ،
 $f(0) = 1$ نصف متصلة سفلياً عند
 $x = 0$.

٥٤٥ - الآلة الكاتبة للحاسب
console typewriter

آلة كاتبة تتصل بالحاسب عن طريق لوحة
مفاتيح لإدخال الرسائل الاستعلامية والأوامر
الخاصة بتشغيل الحاسب واستقبال الرسائل
منه .

٥٤٦ - تناسب متسلسل
continued proportion

تناسب عدة كميات تناسباً متسلسلاً إذا
كانت النسبة بين الأولى منها والثانية هي نفس

تكون الدالة $f(x)$ متصلة قطعياً على منطقة
 D إذا كانت معرفة على D ويمكن تجزئ
 D إلى عدد محدود من الأجزاء تكون الدالة $f(x)$
متصلة على داخلية كل جزء من هذه الأجزاء
وتقترب الدالة من نهاية محدودة عندما تتحرك
نقطة في داخلية أي جزء لتقترب من نقطة حدية
بأي طريقة . إذا كانت الدالة $f(x)$ في متغير واحد
فإن $f(x)$ تكون جزءاً من خط مستقيم وتكون
الأجزاء فترات لكل منها نقطتان حديتان ، وإذا
كانت الدالة $f(x)$ في متغيرين فإن $f(x)$ تكون جزءاً من
المستوى وتكون الأجزاء محدودة بمنحنيات
بسيطة مغلقة .

٥٤٣ - دالة نصف متصلة علوياً عند نقطة
continuous function at a point, upper semi-

الدالة $f(x)$ التي تحقق
 $f(x) > -\epsilon$ - δ لأي عدد موجب
اختياري δ لجميع قيم x في جوار ما للنقطة
 x_0 تكون نصف متصلة علوياً عند النقطة
 x_0 . فمثلاً الدالة المعرفة كالتالي :
 $f(x) = 0$ حاس إذا كانت $x \neq 0$ صفر ،
 $f(0) = 1$ نصف متصلة علوياً عند
 $x = 0$.

فئة جميع الأعداد الحقيقية القياسية وغير القياسية .

٥٥٠ - البرهان بالتناقض.

contradiction, proof by

(reductio- ad- absurdum)

إحدى طرق البرهان غير المباشر . فمثلاً ،
إذا كان المطلوب إثبات أن $P \Rightarrow B$ وتم إثبات
أن $P \Rightarrow \neg B$ تناقض فإن هذا يكون إثباتاً
بالتناقض للتقرير $P \Rightarrow B$.

۵۵۱ - اقتضاب ممتد

contraction of a tensor

عملية الحصول على ممتد من النوع (ن- ١) ،
 (ر- ١) من ممتد من نوع (ن ، ر) وذلك بوضع
 دليل سفلى للممتد من النوع (ن ، ر) مساوٍ
 للدليل العلوى له ثم الجمع بالنسبة لهذا الدليل .
 فمثلاً ، اقتضاب ممتد مركباته

لہ، لہ، لہ... لہ

م ج ل ل ل . . . ل

هو الممتد الذى مركباته

$$1, 2, \dots, n$$

$\frac{1}{2} \dots \frac{1}{2}$

$$\begin{matrix} \text{ل} & \dots & \text{پ} & \dots & \text{ل} & \text{ل} \\ \text{ل} & \dots & \text{پ} & \dots & \text{ل} & \text{ل} \end{matrix} \quad \text{م} \frac{\text{م}}{\text{پ}} =$$

النسبة بين أى منها والتى تليها ، أى أن الكميات P ، b ، c ، d ، e تتناسب تناسباً متسلسلاً إذا كان :

$$\frac{5}{5} = \frac{ح}{5} = \frac{و}{ح} = \frac{پ}{و}$$

۵۴۷ - اکتناز مترابط continuum

فئة مترابطة مكتنزة . فمثلاً ، أى فترة مغلقة على خط الأعداد الحقيقية هى اكتناز مترابط . ويكون الاكتناز المترابط مكافئاً طوبولوجياً لفترة مغلقة من الأعداد الحقيقية إذا ، وفقط إذا ، كان لا يحتوى على أكثر من نقطتين غير قطعيتين .

(انظر : فئة مكتملة compact set) ،

(فئة مترابطة connected set) .

٥٤٨ - ميكانيكا الأوساط المتصلة

continuum mechanics

علم دراسة خواص المواد السائلة والجامدة باعتبار أنها توزيعات متصلة للمادة دون أي فراغات فيها .

٥٤٩ - الاكتناز المترابط للأعداد الحقيقية

continuum of real numbers

<p>٥٥٤ - تكامل كفاف</p> <p>contour integral</p> <p>(انظر : تكامل مركب)</p> <p>complex integration</p>	<p>ويسمى الممتد الناتج ممتداً مقتضباً</p> <p>contracted tensor</p>
<p>٥٥٥ - خطوط مناسيب (في الهندسة)</p> <p>contour lines (in geometry)</p> <p>خطوط الارتفاع عن مستوى ثابت وترسم على خريطة وتمر بمساقط النقط التي لها الارتفاع نفسه . وبالتالي فإن خطوط المناسيب لسطح ما هي مساقط جميع مقاطعه بمستويات موازية لمستوى الإسقاط ومتساوية بعد بعضها عن بعض فمثلاً ، خطوط مناسيب كرة مركزها نقطة الأصل في المستوى ع = صفر هي دوائر في هذا المستوى مركزها نقطة الأصل وهي مساقط مقاطع الكرة بمستويات موازية للمستوى ع = صفر .</p>	<p>٥٥٢ - ممتد مقتضب</p> <p>contracted tensor</p> <p>(انظر : اقتضاب ممتد)</p> <p>contraction of a tensor</p> <p>٥٥٣ - المعاكس الإيجابي لتضمين</p> <p>contrapositive of an implication</p> <p>التضمين الناشئ بإحلال المقدم بنفي التالي وإحلال التالي بنفي المقدم . فالمعاكس الإيجابي للعبارة الشرطية $P \Rightarrow Q$ هو العبارة الشرطية $Q \sim \Rightarrow P \sim$. فالمعاكس الإيجابي للعبارة الشرطية : « إذا كانت س تقبل القسمة على ٤ ، فإن س تقبل القسمة على ٢ هي العبارة الشرطية : « إذا كانت س لا تقبل القسمة على ٢ ، فإن س لا تقبل القسمة على ٤ » . والتضمين والمعاكس الإيجابي له متكافئان فهما صائبان معاً أو خاطئان معاً . والمعاكس الإيجابي لتضمين هو عكس المعكوس للتضمين أو معكوس العكس للتضمين .</p>
<p>٥٥٦ - مباراة متصلة</p> <p>continuous game</p> <p>مباراة لانهاية لكل لاعب فيها اكتناز مترابط مغلق ومحدود من الاستراتيجيات الخالصة والتي تأخذ عادة ممثلة لأعداد الفترة المغلقة [صفر ، ١] .</p>	

<p>هى الأدلة العلوية للممتد .</p> <p>٥٥٩ - ممتد علوى</p> <p>contravariant tensor</p> <p>ممتد له أدلة علوية فقط ، أى أن مركباته تكون على الصورة $P^1 P^2 \dots P^n$</p> <p>إذا كان للممتد n من الأدلة العلوية فيقال له ممتد علوى من الرتبة النونية n contravariant tensor of order n . وإذا كانت المتغيرات هى s^1, s^2, s^3, \dots فإن التفاضلات ds^1, ds^2, ds^3, \dots تكون مركبات ممتد علوى من الرتبة الأولى (متجه علوى contravariant vector) .</p>	<p>٥٥٧ - المشتقة العلوية لممتد</p> <p>contravariant derivative of a tensor</p> <p>المشتقة العلوية لممتد من رتبة (r, s) الذى مركباته</p> $L^1 L^2 \dots L^r L_1 L_2 \dots L_s$ <p>هى الممتد الذى مركباته</p> $L^1 L^2 \dots L^r L_\alpha L_\beta \dots L_\gamma$ <p>و $\alpha, \beta, \gamma, \dots$ حيث يستخدم مفهوم الجمع ، و $\alpha, \beta, \gamma, \dots$ يساوى $\frac{1}{r}$ من المرات المعامل المرافق للعنصر</p> <p>و α, β فى المحدد و α, β فى الاشتقاق السفلى للممتد</p> $L^1 L^2 \dots L^r L_\alpha L_\beta \dots L_\gamma$
<p>٥٦٠ - مجال اتجاهى علوى</p> <p>contravariant vector field</p> <p>مجال ممتدى علوى من الرتبة الأولى .</p> <p>(انظر : مجال ممتدى tensor field) .</p>	<p>(انظر : الاشتقاق السفلى لممتد)</p> <p>convariant derivative of a tensor</p>
<p>٥٦١ - خريطة الضبط (فى الإحصاء)</p> <p>control chart (in statistics)</p> <p>الرسم البيانى الممثل لنتائج تصنيف منتج</p>	<p>٥٥٨ - الأدلة العلوية لممتد</p> <p>contravariant indices of a tensor</p> <p>الرموز العلوية P^1, P^2, \dots, P^n للممتد الذى مركباته $P^1 P^2 \dots P^n$</p>

٢ - يقال لمنحنى أنه يقترب من خط تقريبي أو من نقطة عندما تقترب المسافة بين المنحنى والخط التقريبي أو النقطة إلى الصفر .
مثال ذلك ، منحنى الحلزوني القطبي $r = \frac{1}{\theta}$ يقترب من نقطة الأصل ، والمنحنى $s = 1$ يقترب من محور السينات عندما s تؤول إلى ∞ ويقترب من محور الصادات عندما تؤول s إلى ∞ .

٥٦٥ - التقارب المطلق لحاصل ضرب لانهائي

convergence of an infinite product, absolute

يقال لحاصل الضرب $\prod (1 + a_n)$ أنه يتقارب تقارباً مطلقاً إذا كانت المتسلسلة $\sum |a_n|$ مطلقة التقارب . ويكون حاصل الضرب اللانهائي تقاربياً إذا كان مطلق التقارب .

(انظر : متسلسلة مطلقة التقارب)
absolutely convergent series

٥٦٦ - التقارب المطلق لمتسلسلة لانهائية
convergence of an infinite series, absolute

خاصية أن يكون مجموع القيم المطلقة لحدود

لعملية ، وهو عادة يتكون من خط مستقيم أفقي يوضح القيمة المتوسطة المتوقعة لصفة كيفية خاصة ، ونحطين مستقيمين على الجانبين يوضحان القدر المسموح به للتصنيف و (أو) الانحرافات العشوائية للمنتج .

٥٦٢ - مفتاح الضبط (في الحاسب)

control component (in computer)

مفتاح للاختبار في الحاسب لبدء العمل .

٥٦٣ - زمرة الضبط (في الإحصاء)

control group (in statistics)

قد يكون من الضروري لتقدير تأثير عامل معين ، مقارنة النتيجة بنتيجة موقف آخر لا يتضمن العامل المراد اختبار تأثيره أو يكون فيه هذا العامل ثابتاً . زمرة الضبط هي العينة التي لا تتضمن هذا العامل .

٥٦٤ - يقترب من أو يؤول إلى

converge, to

١ - يقال لمتسلسلة أنها تقترب من (أو تؤول إلى) المقدار l عندما يؤول مجموع n حدوداً الأولى منها إلى النهاية l عندما تؤول n إلى ما لا نهاية .

$\pi (1 - \rho^p)$ ، حيث $\rho < 1$ صفر لكل n ، هو تقارب المجموع $\sum \rho^n$

٥٦٨ - تقارب متتابة لانهاية

convergence of an infinite sequence

تكون المتتابة اللانهائية تقاربية إذا آلت إلى

نهاية . مثال ذلك المتتابة

$$1, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \dots, \frac{1}{n}, \dots$$

تقاربية لأنها تؤول إلى الصفر .

٥٦٩ - تقارب متسلسلة لانهاية

convergence of an infinite series

تكون المتسلسلة اللانهائية تقاربية إذا آل

بمجموعها إلى نهاية . ومثال ذلك المتسلسلة

$$1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \dots + \frac{1}{2^n} + \dots$$

تقاربية لأن مجموعها يؤول إلى ٢ .

٥٧٠ - تقارب التكامل

convergence of an integral

خاصية أن يكون لتكامل معتل نهاية . فمثلاً

التكامل

المتسلسلة مكوناً لمتسلسلة تقاربية . ويقال لمثل هذه المتسلسلة أنها تتقارب تقارباً مطلقاً converge absolutely أو أنها مطلقة التقارب absolutely convergent . فمثلاً المتسلسلة

$$1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{2^2} - \frac{1}{2^3} + \dots$$

مطلقة التقارب .

٥٦٧ - تقارب حاصل الضرب اللانهائي

convergence of an infinite product

يقال لحاصل الضرب اللانهائي

$s_1, s_2, \dots, s_n, \dots$ أنه تقاربى

(convergent) إذا كان بالإمكان اختيار قيمة ما

بحيث تقترب المتتابة s_n من s .

$s_1, s_2, \dots, s_n, \dots$ من نهاية

لا تساوى الصفر . وعندما تكون قيمة حاصل

الضرب لانهاية أو إذا تقاربت المتتابة السابقة

من الصفر لجميع قيم n فإن حاصل الضرب

يقال له تباعدى divergent

(انظر : تباعد divergence) . وإذا وجد

عدد n بحيث لا تتقارب المتتابة أولاً تصح

لانهاية فيقال أن حاصل الضرب متذبذب

oscillate (انظر : تذبذبى ascillatory)

والشرط الضرورى والكافى لتقارب كل

من حاصل الضرب $\prod (1 + \rho^n)$ ،

مصطلحات في الرياضيات

<p>يقال لمتابعة من الدوال $f(x)$ أنها تقترب في المتوسط الذي رتبته m وعلى الفترة أو المنطقة E من الدالة $f(x)$ إذا كان</p> $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{n} \sum_{k=1}^n f(x_k) - \bar{f} = 0$ <p>صفرًا .</p>	<p>يقرب من النهاية $\frac{1}{p}$ عندما $x \rightarrow \infty$.</p> <p>٥٧١ - التقارب في المتوسط convergence in the mean</p>
--	---

صدر لمجمع اللغة العربية المطبوعات الآتى بيانها

١ - المعجمات :

- * معجم ألفاظ القرآن الكريم (ستة أجزاء) .
- * معجم ألفاظ القرآن الكريم (جزآن - الطبعة الثالثة) .
- * المعجم الوسيط (جزآن - قطع صغير وكبير) .
- * المعجم الوجيز (قطع صغير وكبير - تجليد عادى وفاخر) .
- * معجم ألفاظ الحضارة .
- * معجم الكيمياء والصيدلة .
- * معجم الفيزيكا النووية .
- * معجم الفيزيكا الحديثة (جزآن) .
- * المعجم الفلسفى .
- * معجم الهيدرولوجيا .
- * معجم البيولوجيا (جزآن) .
- * معجم الجيولوجيا .
- * معجم علم النفس والتربية .
- * المعجم الجغرافى .
- * معجم المصطلحات الطبية (جزآن) .
- * المعجم الكبير (صدر منه ثلاثة أجزاء) .
- * معجم النفط .

٢ - كتب التراث العربى :

- * كتاب الجيم (أربعة أجزاء) .
- * التنبيه والإيضاح (جزآن) .
- * الأفعال (أربعة أجزاء) .
- * ديوان الأدب (أربعة أجزاء) .
- * الإبدال .
- * الشوارد .
- * التكملة والذيل والصلة (ستة أجزاء) .

* عجلة المبتديء وفضالة المنتهى .

* غريب الحديث (جزآن) .

٣ - مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (أربعة وثلاثون جزءاً) .

٤ - مجلة مجمع اللغة العربية (تسعة وستون عدداً) .

٥ - كتب القرارات العلمية :

* القرارات العلمية فى ثلاثين عاماً .

* القرارات العلمية فى خمسين عاماً .

* أصول اللغة (ثلاثة أجزاء) .

* الألفاظ والأساليب (جزآن) .

٦ - محاضر جلسات مجلس ومؤتمر المجمع حتى الدورة السابعة والأربعون .

٧ - كتب فى شئون جمعية مختلفة :

* المجمعيون .

* مع الخالدين .

* مجمع اللغة العربية فى ثلاثين عاماً .

* مجمع اللغة العربية فى خمسين عاماً .

* كتاب لغة تميم .

* شرح شواهد الإيضاح .

٨ - إعادة طبع :

تم إعادة طبع الأعداد الخمسة الأولى من مجلة مجمع اللغة العربية .

رقم الإيداع ١٦٣ / ٧ / ٩٤

I.S.B.N

977 - 5037 - 09 - 3

مطابع الدار الهندسية

مطابع الدار الهندسية